

( ઉપરથી માતા વરુથી પાઠ્ય પુસ્તક લેવી સંભવ )

આધ્યાત્મિક સામાજિક માટે

# ભૂગોળ વિદ્યા

ભાગ ૧લો.

અંગ્રેજી પહેલા ધોરણ માટે )

રત્ની પ્રસિદ્ધ કર્તા,

આત્મારામ મેલીરામ લીવાનજી, બી. એ.

પ્રેસિડેન્ટ અને ડી એન્ડ્ર્યુસનલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ, હાલર વિજાપુર-૨૪૨૪૫૨૬

૧૧૪૪૮

કિંમત ૦-૩-૬.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ ગુજરાતી કૌપીરાબિદ્ય વિભાગ ]

અનુક્રમાંક ૧૧૭૦૪૮ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ ભગવદ્ગીતા

વિષય મ ૩૪૪:૮૪૩:૨:૪

( કેળવણી માતા તરફથી પાઠ્ય પુસ્તક તરીકે ચંબુર. )

# MIDDLE SCHOOL GEOGRAPHY.

PART I.

( For Standard I ).

BY

A. M. DIWANJI, B. A.,

( Bombay Educational Service ).

## ભૂગોળ વિદ્યા.

( માધ્યમિક શાળાઓ માટે )

ભાગ ૧ લો.

( અંગ્રેજી પહેલાં પાઠ્યક માટે )

૨મી પ્રસિદ્ધ કર્તા,

આત્મારામ ભાતીરામ દીવાનજી, બી. એ.,

પર્સનલ આસિસ્ટન્ટ ટુ ધી એન્થ્રોપોલોજીકલ ઇન્સ્ટિટ્યુટ-હાઇર વિદ્યાલય.

( સર્વ હક કર્તાને સ્વાધિન છે )

બીજી આવૃત્તિ.

નકલ ૪,૦૦૦.

સોલ એજન્ટ,

મેસર્સ કરસનદાસ નારણદાસ એન્ડ સન્સ, નાણાવટ, મુરત.

ક. સ. ૧૯૨૪

કિંમત ૦-૩-૬.

શ્રી વિદ્યાપીઠ

૧૧૪૪૮

---

Printed by  
Thakordas Mansing at the "SURAT CITY"  
Printing Press, Near Chowta Bridge, SURAT,

---

# **Curriculum of Geography for Standard I.**

## **(a) The World.**

Continents, Oceans, the great Low-lands and High-lands.

## **(b) Portions of the world in outline.**

Asia (Boundaries, Coastline, plains and plateaus, mountain and river systems, countries, their capitals and seaports).

## **(c) India or British possessions in detail.**

India in outline as above, together with the administrative divisions, chief towns and places of interest in the Bombay Presidency.

## **(d) General.**

Formation of plains and valleys, springs, rivers, their basins and water partings; climate as affected by height above the sea level; Latitude and Longitude.

## **(e) Observation work.**

Observation of the shadow of a vertical rod at different times of the day.

## **(f) Practical work.**

Drawing the plan of a class room to scale; Reading a similar plan; Approximate measurement of distance by pacing and other simple ways. Representation of land and water by shadow or colouring; Filling in particulars learnt in an outline map of the Bombay Presidency.

---

## પ્રસ્તાવના.

પાંચ વર્ષ થયાં માધ્યમિક નિશ્ચાયો માટે સરકારે જૂગોળનાં ધોરણ પસાર કરેલાં છે પણ તે ધોરણને અનુકૂળ એક પણ ચોપડી પ્રસિદ્ધ થયેલી નથી. આથી શિક્ષકો અને શિષ્યોને ઘણી અગવડ પડતી. તે દૂર કરવાને આ ગ્રંથ કર્તાએ પ્રયાસ કરી અંગ્રેજી પાંચે ધોરણો માટે જૂગોળ તૈયાર કરી છે અને તે હાલ એકેક ભાગમાં છપાવી પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે. વળી યુરોપના મહાન વિગ્રહને લીધે યુરોપ ખંડની આફ્રિકાની અને એશિયાની જૂગોળ બદલાઈ ગયેલી છે. ગ્રંથકર્તાએ જે પાંચે ભાગ તૈયાર કરેલા છે તેમાં ઇ. સ. ૧૯૨૨ સુધી જે રાજદ્વારી ફેરફારો થયેલા છે તે સંબંધી દાખલ કરેલા છે. આયર્લેન્ડના બે ભાગો થયેલા છે. દક્ષિણનો ભાગ ફ્રી સ્ટેટ ઓફ આયર્લેન્ડ અને ઉત્તરનો ભાગ નોર્થ આયર્લેન્ડ નામે ઓળખાય છે.

શિક્ષકોએ જૂગોળનો વિષય શિક્ષણ આપતી વખતે રસિક કરવા પ્રયાસ કરવો અને તે માટે તેમણે બીજાં પુસ્તકોમાંથી વિશેષ જ્ઞાન મેળવી તૈયાર થઈ ક્લાસમાં જવું. આ પુસ્તકોમાં પ્રાકૃતિક જૂગોળ દરેક ધોરણને અનુસરતી છે. શિક્ષકે દેશની સ્થિતિનો આધાર કુદરતી કારણો પર છે તે બાબત ઉપર છોકરાઓનું ખાસ ધ્યાન ખેંચી શીખવવું અને વિષય શીખવતી વખતે કેટલુંક જ્ઞાન ખાસ નકશામાંથી આપવું.

જાહેરો જોડે આંકડા આપેલા છે તે વસ્તીના છે. નદી જોડે આંકડા આપેલા છે તે નદીની લંબાઈ માપલમાં બતાવે છે અને પહાડ જોડે આંકડા છે તે ઉચ્ચાઈ ફુટમાં બતાવે છે. આ આંકડા જોખાવવાના નથી.

અમદાવાદ.

તા. ૧૨-૩-૨૩.

}

આ. એ. લીવાનજી.

# ભૂગોળવિદ્યા

## ભાગ ૧લો.

( અંગ્રેજી પહેલા ધોરણ માટે. )

તમે ચોથા ધોરણમાં ગુજરાતના ખાસ જ્ઞાન સાથે મુખર્ધી ઇલાકાની અને હિંદુસ્તાનના સામ્રાજ્યની સામાન્ય હકાકત શીખી ગયા છો. આ ધોરણમાં તમારે પૃથ્વીના વિભાગો, પાણીના વિભાગો વગેરે શીખવાનું છે.

### પૃથ્વીના વિભાગો.X

પૃથ્વીનો ગોઠો શેનો અનેલો છે ? પૃથ્વી ઉપર જમીન અને પાણી છે. પણ એ જમીન અને પાણી નીચે નક્કર ખડક આવી રહેલા છે ને તે પૃથ્વીનું પડ કહેવાય છે. એ પડ કેટલું જડું છે તે કહી શકાતું નથી, પણ આસરે દશેક માઇલનું હશે એવું ધારવામાં આવે છે. પૃથ્વીના પડના ઉપરના ખડક શાના અનેલા છે તે આપણે જાણી શકીએ છીએ પણ મધ્યમાં શું છે તે કોઈ જાણતું નથી. તોપણ એટલુંતો કહી શકાય કે મધ્ય ભાગ ઘણોજ ગરમ છે અને પોકળ નથી. ખાણો, કુવાઓ, જવાળામુખી પર્વતો અને ગરમ પાણીના ઝરાથી આપણે જાણીએ છીએ કે પૃથ્વીની અંદરનો ભાગ ગરમ હોવો જોઈએ. જેમ જેમ કુવા ઉંડા ખોદવામાં આવે છે તેમ તેમ તેનું તળીઉં વધારે ગરમ લાગે છે. જે ખાણો એક માઇલથી વધારે ઉંડી હોય છે ત્યાં તળીએ હવા વધારે ગરમ લાગે છે. ખાણને માટે જેમ જેમ ખડકો ખોદાવવામાં આવે છે તેમ તેમ દર પચાસ કે સાઠ ફુટે એક અંશ ગરમી વધારે માલમ પડે છે. તો ૪,૦૦૦ માઇલને છેટે કેટલી ગરમી હશે તેનો ખ્યાલ કરી લેવો.

X પૃથ્વીના ગોળો લઈ શિક્ષણ આપવું.

ત્યાં એટલીતો ગરમી હોવી જોઈએ કે દરેક પદાર્થ વાયુ રૂપમાં હોવો જોઈએ. જ્વાળામુખી પર્વત ફાટે છે તે વખતે બતાવી આપે છે કે પૃથ્વીના પેટામાં ઘણીજ ગરમી હોવી જોઈએ, અને તેથીજ અદરથી ગરમ પ્રવાહી પદાર્થ, દેવતા અને રાખ નીકળે છે. હલકામાં હલકી ચીજ ઉપર રહે છે તેમ અસલ આખી પૃથ્વી ઉપર પાણી રહેલું હોવું જોઈએ, પણ જેમ જેમ વખત જતો ગયો તેમ પૃથ્વી સકોચાતી ગઈ અને કોઈ કોઈ જગાએ ખાડાઓ પડ્યા અને કોઈ કોઈ જગાએ જમીન વધારે ઓછી ઉપસી આવી. આ ખાડાઓ મહાસાગર થયા, ઉપસેલા ભાગોની જમીન ચર્મ અને તેમાંના વધારે ઉપસેલા ભાગોના પહાડો બન્યા.

### સ્વંદો.

( સાંધન પૃથ્વીના નકશો અને પૃથ્વીના ગોળો. )

પૃથ્વીની સપાટી ઉપર નજર કરશો તો માલમ પડશે કે ઘણા ભાગ પર પાણી છે અને થોડા ભાગ પરજ જમીન છે. પૃથ્વીની આખી સપાટીનું ક્ષેત્રફળ ૧,૯૭૦ લાખ ચો. માઇલ છે. તેમાં આસરે પોણે ભાગે એટલે ૧,૪૫૦ લાખ ચો. માઇલ જમીન ઉપર પાણી ફરી વળેલું છે અને બાકીના આસરે પા ભાગ પર એટલે (૫૨૦) લાખ ચો. માઇલ ભાગ પર જમીન છે. આટલાંટિક મહાસાગર પૂર્વ ગોળાર્ધ અને પશ્ચિમ ગોળાર્ધને છુટા પાડે છે. પૂર્વ ગોળાર્ધ જુની દુનિયા\* કહેવાય છે અને પશ્ચિમ ગોળાર્ધ નવી દુનિયા કહેવાય છે. આ બે મોટા જમીનના વિશાળ ભાગોની નજીક તેમજ દૂર મહાસાગરમાં નીકળી આવેલા ખીજ નાના મોટા બેટા પણ છે. જુની દુનિયામાં એશિયા, યુરોપ

\* ઈ. સ. ૧૪૯૨માં કોલેમ્બસે અમેરિકા ખંડ શોધી કહાડ્યો ત્યાં સુધી લોન્ડને અમેરિકા ખંડનું જાનજ નહોતું. ફક્ત તેઓને એશિયા, યુરોપ અને આફ્રિકા ખંડજ જાણીતા હતા તેથી આ ત્રણે ખંડો જુની દુનિયા નામે ઓળખાય છે અને અમેરિકા નવી દુનિયાને નામે ઓળખાય છે. ( શિક્ષકે ખંડો એટલે શું તે સમજાવવું જમીનના મોટા ભાગોને ખંડો કહે છે તેમ જ પાણીના મોટા ભાગોને મહાસાગર કહે છે. )



અને આફ્રિકા એવા મોટા ત્રણ ખંડો આવેલા છે. તેમાં યુરોપ અને એશિયાને કેટલાક એક ખંડ પણ કહે છે અને તેને યુરેશિયા કહે છે. એ બંને ખંડોમાં લોકોની ખાશીએત, વનસ્પતિ, પ્રાણી વગેરે એક સરખાં છે અને તેથી તેને એકજ ખંડ કેટલાક કહે છે. આફ્રિકા ખંડ હવા, વનસ્પતિ, પ્રાણી વગેરેમાં યુરેશિયાથી તદ્દન જુદો પાડે છે. જુના વખતમાં એ યુરેશિયાને સુવેઝની નહેર આગળ વળગી રહ્યા હતા તે સુવેઝની નહેરથી તદ્દન છુટો પડી ગયો છે. સુવેઝ આગળ હિંદી મહાસાગર અને આટલાંટિક મહાસાગરના પાણી હજારો વર્ષથી છુટાં રહેલાં તે એકઠાં થઈ ગયાં છે. જુની દુનિયાની વાયવ્ય તરફનો ભાગ સમુદ્ર અને પર્વતની હારથી છુટો પડી યુરોપ ખંડને નામે ઓળખાય છે અને બાકીનો ભાગ જેમાં મહાસાગરનાં પાણીની સપાટીથી ઘણીજ ઉચી જમીન આવેલી છે તે એશિયા ખંડ નામે ઓળખાય છે.

નવી દુનિયામાં અમેરિકાના ઉત્તર અને દક્ષિણ ભાગ જે એક વખતે પનામાની સયોગીભૂમિથી જોડાયેલા હતા તે હવે છુટા પડી ગયા છે અને આટલાંટિક અને પાસિફિક મહાસાગરનાં પાણી ત્યાં એકઠાં થઈ ગયાં છે. આ ઉપરાંત હિંદી મહાસાગરની પૂર્વે પાસિફિક મહાસાગરમાં અનેક નાના મોટા ખેટોના સમૂહ આવેલા છે તેને ઓશિયાનીયા કહે છે. તેમાં મોટામાં મોટો ખેટ આસ્ટ્રેલિયા હિંદી સામ્રાજ્યથી પણ દોઢી જમીન વાળો છે. દરેક ખંડનો વિસ્તાર આસરે નીચે પ્રમાણે છે.

ક્ષેત્રફળ ચો. મા.

ક્ષેત્રફળ ચો. મા.

લાખમાં.

લાખમાં.

એશિયા ૧૭૦  
યુરોપ. ૩૮  
આફ્રિકા. ૧૧૫

ઉત્તર અમેરિકા. ૮૦  
દક્ષિણ અમેરિકા. ૬૮  
આસ્ટ્રેલિયા ૩૫

\* આસ્ટ્રેલિયા અને તેની આસપાસના નજીકના ખેટો ન્યૂઝીલેન્ડ સહિત આસ્ટ્રેલિયા કહેવાય છે.

જો વધારે ધારીકીથી તપાસીશું તો માલમ પડશે કે વિષુવવૃત્તની ઉત્તરમાં દક્ષિણ કરતાં તેર ગણી જમીન આવેલી છે. વળી જમીનનો ઘણો જથ્થો એકજ ભાગમાં આવેલો છે ને જો તે પ્રમાણે પૃથ્વીના બે ગોળાર્ધ ફરીએ તો લગભગ બધા ખંડો એકજ ગોળાર્ધમાં આવે છે અને લડન તેના મધ્ય બિંદુ તરીકે આવે છે. આજ કારણને લીધે લંડન દુનિયાના વેપારનું મથક થઈ પડ્યું છે. પાણીવાળા ગોળાર્ધમાં ન્યૂઝીલેન્ડ મધ્યબિંદુ પર આવે છે.

આ બધા ખંડોના દક્ષિણ છેડા તરફ દ્વીપકલ્પો આવેલા છે. ઉત્તર અને દક્ષિણ અમેરિકામાં દક્ષિણે દ્વીપકલ્પો છે. યુરોપની દક્ષિણે દ્વીપકલ્પ છે. આફ્રિકા જાતેજ દક્ષિણમાં દ્વીપકલ્પ છે. એશિયામાં દક્ષિણે હિંદુસ્તાન એ એક મોટો દ્વીપકલ્પ છે.

જુની દુનિયામાં પહાડો ઘણે ભાગે પૂર્વ પશ્ચિમ આવેલા છે ને નવી દુનિયામાં ઉત્તર દક્ષિણ આવેલા છે. પૂર્વ ગોળાર્ધમાં હિમાલય પર્વતની હાર મુખ્ય છે. તે પશ્ચિમમાં પિરિનીઝથી શરૂ થાય છે અને છેક પૂર્વે પાસિફિક સુધી પહોંચેલી છે. એ પર્વતોની હારોની વચ્ચે કેટલાક \*ઉચ્ચ પ્રદેશો આવેલા છે. પશ્ચિમ ગોળાર્ધમાં દક્ષિણમાં એડીઝ પર્વતથી હાર શરૂ થઈ ઉત્તર અમેરિકામાં રોકી પર્વત નામે ઝોળખાઈ એશિયાના ઈશાન ખુણામાં જાય છે. ત્યાંથી તે હાર એલ્યુશીઅન, ક્યુરાઇલ, જાપાન, લુચુ, ફિલિપાઈન, બોર્નિઆમાં થઈ ન્યૂઝીલેન્ડ સુધી જાય છે. આ બેટો એક વખતે પર્વત હતા અને તે ધરતીકપ કે કોઈ કારણને લીધે ડુબી ગયા અને આ બેટો તે પર્વતોના શિખરો છે. આજ કારણને લીધે આ ભાગમાં જ્વાળામુખી પર્વતો ઘણા છે.

ઉચ્ચ પ્રદેશો ખંડોની વચ્ચે અથવા તો પહાડોની હારો વચ્ચે આવેલા છે. યુરોપનો મધ્ય ભાગ ઉચ્ચપ્રદેશ છે. હિમાલયનો ઉત્તરનો ભાગ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે અને તે દુનીયામાં ઉંચામાં ઉંચો ( ૧૩,૦૦૦ ફૂટ )

---

\* ફરીઆની સપાટીથી ૧,૦૦૦ ફૂટ કરતાં જે પ્રદેશ વધારે ઉંચા હોય છે તે પ્રદેશ ઉચ્ચ પ્રદેશ કહેવાય છે. હાજલા તરીકે દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ.

ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. કેટલીક વખતે પહાડની તળેટીથી દરીઆ સુધી લાંબો જમીનનો નીચો પ્રદેશ હોય છે. ગંગા નદીનું મેદાન એવો પ્રદેશ છે. પશ્ચિમ ધાટની પૂર્વનો પ્રદેશ ઉચ્ચ પ્રદેશ ને પછી તેનો ઢાળ પૂર્વ તરફ છે. એંડીઝ અને રોકી પર્વતના પૂર્વ ભાગ પણ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે અને પછી તેના ઢાળ પૂર્વ તરફ છે. પશ્ચિમ ધાટના પશ્ચિમ ભાગ અને સમુદ્ર વચ્ચે નાનો નીચો પ્રદેશ છે.

## પાણી.

આગળ કહ્યું છે કે પૃથ્વીની સપાટી ઉપર પ્રથમ પાણી હતું પણ પાછળથી જ્વાળામુખી અથવા ખીજ કારણેને લીધે પૃથ્વીના સંકોચાવાથી ઉપલા પડમાં ખાડા પડ્યા અને તેમાં પાણી એકઠું થયું. એ ખાડા મહાસાગર નામે ઓળખાય છે.

**મહાસાગર:**—પૃથ્વીની સપાટી ઉપર લગભગ  $\frac{3}{4}$  ભાગમાં મહાસાગરનું પાણી છે. તેની વચ્ચે વચ્ચે જમીનના ભાગ આવવાથી તેના પાંચ ભાગ પડેલા છે. એ દરેક પાણીના મોટા ભાગને મહાસાગર કહે છે. આ મહાસાગરો એક ખીજની સાથે સંધાએલા છે, (એ મોટા મહાસાગરોને જોડનારો નાનો પાણીનો ભાગ સામુદ્રધુની કહેવાય છે. ધુની=નદી-સમુદ્રની નદી). કેઈ કેઈ વખત કિનારા તરફ મહાસાગરોના નાના ભાગો જમીનને કિનારે આવેલા હોય છે તે સમુદ્ર અથવા અખાત કહેવાય છે. (સમુદ્રની અણી જમીનમાં ગમેલી હોય છે એટલે સમુદ્રનાં પાણીની આબુઆબુ ત્રણ આબુએ જમીન હોય છે ત્યારે તેને અખાત કહે છે). મહાસાગરો પાંચ છે,

**આટ્લાંટિક મહાસાગર:**—જુની દુનિયાની પશ્ચિમે અને નવી દુનિયાની પૂર્વે છેક ઉત્તરથી છેક દક્ષિણ સુધી આ મહાસાગર આવેલો છે. તેનો કિનારો ધણો ખાંચાવાળો છે અને પૃથ્વી ઉપરની લગભગ અડધી નદીઓ તેમાં પડે છે.

**પાસિફિક મહાસાગર:**—પૂર્વ ગોળાર્ધની પૂર્વે અને પશ્ચિમ ગોળાર્ધની પશ્ચિમે છેક ઉત્તરથી દક્ષિણ સુધી આ મહાસાગર આવેલો છે.

એ સૌથી મોટા છે. તેની લંબાઈ પૂર્વથી પશ્ચિમ ૧૨,૦૦૦ માઇલ અને પહોળાઈ ૮,૦૬૦ માઇલ છે. તે પાા કરોડ ચો. મા. જમ્મા રોકે છે.

**હિંદી મહાસાગર:**—એશિયાની દક્ષિણે છેક દક્ષિણ મહાસાગર સુધી આ મહાસાગર પથરાએલો છે. તેનું ક્ષેત્રફળ લગભગ આસરે ૧૧ કરોડ ચો. મા. છે.

**ઉત્તર મહાસાગર:**—ઉત્તર ધ્રુવ તરફ આવેલો મહાસાગર ઉત્તર મહાસાગર નામે ઓળખાય છે. એમાં બરફ વરસનો ધણો ભાગ રહે છે, તેટલા માટે એ આગભોટોને એટલે વેપારને ઉપયોગનો નથી.

**દક્ષિણ મહાસાગર:**—દક્ષિણ ધ્રુવ તરફ આ મહાસાગર આવેલો છે અને ઉત્તર મહાસાગરની માફક એમાં પણ બરફજ રહે છે.

ઉત્તર ગોળાર્ધ કરતાં દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં પાણી ત્રણગણું છે. જમીનનો મોટો ભાગ ઉત્તર ગોળાર્ધમાં છે ત્યારે પાણીનો મોટો ભાગ દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં છે.

**સમુદ્રનું પાણી:**—સમુદ્રનું પાણી વરસાદના પાણી જેવું ચોક્કસ નથી, અને તેના કરતાં વજનમાં ભારે છે. મહાસાગરના પાણીમાં સેકડે ૩૫ ટકા ખાર છે. કાળે કરીને આ ખારનું પ્રમાણ વધવાનો સંભવ છે કારણ કે નદીઓ જેટલો ખાર ધસડી લાવે છે તે દરીઆમાં પડે છે અને તેથી ખારનું પ્રમાણ વધે છે. (નદીઓના પાણીમાં એટલો થોડો ખાર હોય છે કે પાણી ચાખતાં આપણને માલમ પડતો નથી, પણ એ પાણી જ્યારે ઉકાળીએ છીએ ત્યારે એમાંનો ખાર નીચે ઠરે છે). સમુદ્રનું પાણી વરાળ થઈ ઉડી જાય છે ત્યારે એમાં ખાર જતો નથી પણ ચોક્કસ પાણી જાય છે. આ પ્રમાણે સમુદ્રમાં ખારનું પ્રમાણ વધતું જવું જોઈએ પણ તે બહુ વધતું નથી તેનું કારણ એ છે કે મહાસાગરમાંના જતુઓ અને જનાવરો તે ખાર ખાઈ જાય છે. સમુદ્રમાં મળેલા ખારોમાં મોટે ભાગે આપણે ખાઈએ છીએ તે મીઠું છે.

જ્યાં બાષ્પભવન (વરાળ થઈ જવું તે) ઓછું હોય છે ત્યાં ક્ષાર ઓછો માલમ પડે છે અને જ્યાં બાષ્પભવન વધારે હોય છે ત્યાં

ક્ષાર વધારે હોય છે. (બૉલ્ટિક સમુદ્રમાં નદીઓ ક્ષાર લાવે છે, છતાં ઓછા બાષ્પબવનને લીધે તેમાં ક્ષારનું પ્રમાણ ઓછું હોય છે અને રાતા સમુદ્રમાં વિશેષ બાષ્પબવનને લીધે ક્ષાર વધારે છે.

સમુદ્રનું પાણી ચોક્કસ પાણી કરતાં વધારે વજનવાળું હોય છે તેથી વહાણોને તરવાનું વિશેષ સુગમતાવાળું થઈ પડવાથી વ્યાપારને અતુકૂળ છે.

**મહાસાગરનું તક્લીઉં:**—મહાસાગરનું તળીઉં સપાટ કે ઝેકજ ઢાળવાળું નથી. તે ઉંચાણ, નિચાણ અને ખીણોવાળું છે તેથી મહાસાગરની ઉંડાઈ બધે સરખી નથી.

ઇંગ્લાંડની આસપાસ તેની ઉંડાઈ લગભગ ૬૦૦ ફુટ પણ નથી. કેટલેક ઠેકાણે કિનારેથી થોડે દૂર જઈએ એટલામાં દરીઓ ૨-૩ માઇલ ઉંડો થઈ જાય છે. કેઈ કેઈ ઠેકાણે તે ૫ થી ૫૫ માઇલ પણ ઉંડો હોય છે. જેવી રીતે પૃથ્વી પર ઉંચામાં ઉંચા પહાડની ઉંચાઈ ૫ થી ૫૫ માઇલ છે તેમ મહાસાગરનો ઉંડામાં ઉંડો ભાગ ૫-૫૫ માઇલ છે. એની સરાસરી ઉંડાઈ ૩-૩૫ માઇલ ગણાય છે. ન્યૂઝીલાંડ આગળ પાસિફિક મહાસાગર લગભગ ૫૫ માઇલ ઉંડો છે. જમીનની સપાટી પર જેમ પહાડો, ટેકરાઓ અને ખીણો આવેલાં છે તેમજ મહાસાગરના તળીઆ ઉપર પણ પહાડો, ખીણો વગેરે આવેલાં છે. પાસિફિક મહાસાગરના ટાપુઓ તે પહાડોના શિખરો છે.

**મહાસાગરનું ઉષ્ણતામાન:**—વિષુવવૃત્ત ઉપર દરીઆનું પાણી ૮૦° અંશ ગરમ રહે છે. જેમ જેમ ધ્રુવ તરફ જઈએ છીએ તેમ તેમ ઉષ્ણતામાન ઘટે છે. પાણીની ગરમીમાં અક્ષાંશને લીધેજ ફેર પડે છે એટલુંજ નહિ પણ ઋતુઓને લીધે પણ ફેર પડે છે. ઉત્તર કરતાં દક્ષિણ ગોળાર્ધના તેજ અક્ષાંશનું પાણી ધણાજ જથ્થાને લીધે તેમજ ઠંડા પ્રવાહોને લીધે સહેજ વધારે ઠંડું રહે છે. ધણામાં ધણું ઉષ્ણતામાન રાતા સમુદ્રમાં ૬૦° થી ૧૦૦° અંશ રહે છે. ઉત્તર અને દક્ષિણ મહાસાગરનું પાણી તો બરફ બની ગયેલું હોય છે.

## પાશિયા સ્વંદ.

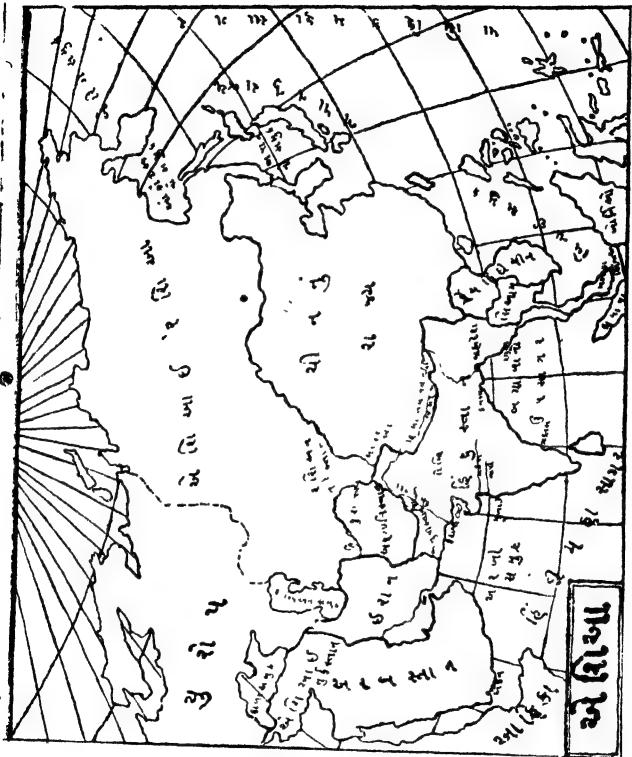
તમે ખંડોના નામ શીખી ગયા તેમાં એશિયા ખંડ આવેલો છે. તમે ગુજરાતમાં રહો છો. ગુજરાત મુંબઈ ઇલાકાનો ભાગ છે અને મુંબઈ ઇલાકાને હિંદુસ્તાનનો ભાગ છે અને હિંદુસ્તાન દેશ એશિયા ખંડનો એક દેશ છે. માટે ખંડોના નામ શીખ્યા પછી એશિયા ખંડ કેવડો છે તે જોઈશું. ખંડોના ક્ષેત્રફળ પરથી જોયું હશે કે સર્વ ખંડોમાં એશિયા ખંડ મોટો છે અને એ અગત્યનો ખંડ છે કારણકે જ્યારે પૃથ્વીના બીજા ભાગો અજ્ઞાન અવસ્થામાં હતા ત્યારે આ ખંડમાં જ્ઞાન ફેલાયેલું હતું અને મોટાં રાજ્યો હતાં ( શિક્ષકે તેનાં નામો આપવા ). વળી દુનિયામાં જે મોટા છઠ્ઠું ધર્મો ફેલાયેલા છે તેના સ્થાપનારના જન્મ પણ અહીંજ થયા હતા.

**સીમા:—**એશિયા ખંડ જુની દુનિયાનો પૂર્વ ભાગ છે અને યુરોપ ખંડથી યુરલ પર્વતને લીધેજ જુદો પડેલો છે. નહિતો બંને ખંડો એકજ છે. એ ખંડ આફ્રિકા ખંડ સાથે સૂએઝની સંયોગીભૂમીથી જોડાયેલો હતો પણ હાલ સુએઝની નહેરથી જુદો પડ્યો છે. પૂર્વમાં ઉત્તર અમેરિકાથી બેહરીંગની સામુદ્રધુનીથી જુદો પડેલો છે. અહીં પણ એ ખંડ જોડાયેલો હોવો જોઈએ કારણકે બેહરીંગની સામુદ્રધુનીમાં જાછડું પાણી છે. એની બાકીની બધી દિશામાં મહાસાગરો આવેલા છે (શિક્ષકે નકશા પરથી દરેક મહાસાગરનાં નામ શીખવવા).

આ ખંડ વિસ્તારમાં ૧,૭૦,૦૦,૦૦૦ ચો. મા. છે અને પૃથ્વીની જમીનનો ૩ ભાગ છે. એની વધારેમાં વધારે લંબાઈ ૫,૩૦૦ માઇલ અને પહોળાઈ ૩૬,૦૦૦ માઇલ છે.

આ ખંડ ૧° ૧૬' અને ૭૭° ૩૭' ઉત્તર અક્ષાંશની વચ્ચે તેમજ ૨૬° ૫' પૂર્વ રેખાંશ અને ૧૬૯° ૪૪' પશ્ચિમ રેખાંશની વચ્ચે આવેલો છે.

હિંદુધર્મ, બૌદ્ધધર્મ, ખ્રિસ્તી ધર્મ, કોન્ફ્યુસીઝમ, મુસલમાની ધર્મ અને ઝરબોસ્તી ધર્મ. અહીં દરેક ભતની હવા અને દરેક ભતની વસ્ત્રપતિ પણ અહીં થાય છે કારણકે વિષુવવતી તે છેક ધ્રુવ સુધી એ ખંડ ફેલાયેલો છે તેમજ દરિયાની સપાટીથી ૨૫,૦૦૦ ફુટ ઉંચો પણ છે.



**કિનારો:**—એશિયા ખંડનો કિનારો જોઈએ તેવો વેપારને સુગમતાવાળો નથી. યુરોપ ખંડનો કિનારો એવો છે કે લગભગ દરેક દેશને વેપારની સવડ માટે તે પર અંદરો છે, અને તેથીજ કરીને યુરોપના દરેક દેશમાં વેપાર પુષ્કળ છે અને એશિયા ખંડના કેટલાક ભાગને તો ખીલકુલ સવડજ નથી. ઉત્તર મહાસાગર તો યરફને લીધે વેપારને કામનોજ નથી. પૂર્વમાં લગભગ બે કિનારા આવેલા છે, એક ખંડનો કિનારો અને બીજો ટાપુઓનો કિનારો છે. વચ્ચે યેરિંગ સમુદ્ર, ઓકોટસ્કનો સમુદ્ર, જાપાનનો સમુદ્ર, પીળો સમુદ્ર, અને ચિનાઈ સમુદ્ર છે. (શિક્ષકે નકશા ઉપરથી આ સમુદ્ર કોની વચ્ચે આવેલા છે તે સીખવવું.) આ નાના સમુદ્રો અને અખાનોને લીધે આ કિનારા પર વેપાર જોવામાં આવે છે. જાપાન કિનારાને લીધે, તથા અખાતોને લીધેજ વેપારમાં આગળ પડતો ભાગ ધરાવે છે. દક્ષિણ કિનારા પર હિંદી મહાસાગરમાં બે મોટા સમુદ્રો અરબી સનુદ્ર અને બંગાળાનો ઉપસાગર આવેલા છે. આ કિનારા પર હિંદી ચીન, હિંદુસ્તાન અને અરબસ્તાન આ ત્રણ મોટા દ્વીપકલ્પો છે.

**મેદાનો અને ઉષ્ણપ્રદેશ:**—એશિયા ખંડના ઉત્તરના મેદાનનો પ્રદેશ (સિબીરીયા) દરિયાની સપાટીથી લગભગ ૬૦૦ ફુટ નીચો છે અને એ મેદાન જેમ દક્ષિણ તરફ આવતું જાય છે તેમ ઉંચું થતું જાય છે. એશિયા ખંડનો લગભગ  $\frac{૧}{૨}$  ભાગ આ મેદાનમાં આવેલો છે. તેમાં ખાસ કરીને કાર્પીઅન સમુદ્રનો ભાગ નીચો છે. એ મેદાનની દક્ષિણનો ભાગ પહાડોનો અને તેની વચ્ચેનો ઉચ્ચ પ્રદેશોનો છે. એની અંદરનો સૌથી ઉંચો ભાગ પામીરનો ઉચ્ચ પ્રદેશ છે અને તે ૧૪,૦૦૦ ફુટથી ઉંચો છે. એને દુનિયાનું છાપરું કહે છે. એશિયાનો લગભગ  $\frac{૧}{૪}$  ભાગ ૧૦,૦૦૦ ફુટથી વધારે ઉંચો છે. હિમાલયની ઉત્તરે તિબેટનો ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલો છે અને એ દક્ષિણે ૧૫,૦૦૦ ફુટ ઉંચો છે. દક્ષિણમાં અરબસ્તાન, ઈરાન અને હિંદુસ્તાનમાં ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલા છે. હિંદુસ્તાનમાં ઉચ્ચ પ્રદેશ પશ્ચિમ ઘાટથી શરૂ થઈ પૂર્વમાં પૂર્વ ઘાટ તરફ જાય છે. હિંદુસ્તાનના મધ્યમાં માળવા એ એક બીજો ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. હિંદુસ્તાનમાં ગંગા નદીનો પ્રદેશ



તથા સિંધુ નદીનો એ ખે મોટાં મેદાનો છે અને તેમાં ગંગા નદીનો પ્રદેશ ધણોજ ફળદ્રુપ છે. ચીનમાં યાંઝેક્યાંગ અને હોઆંગહો નદીના પ્રદેશો ફળદ્રુપ મેદાન છે. દુનિયાની ધાડામાં ધાડી વસ્તી એ ભાગમાં જોવામાં આવે છે.

**પહાડો:**—એશિયા અને યુરોપના પહાડો એકજ પહાડના ભાગ છે. એ હાર યુરોપ ખંડના પશ્ચિમ કિનારાથી શરૂ થઈ એટલે આટલાંટિક મહાસાગરથી શરૂ થઈ પૂર્વે છેક પેસિફિક મહાસાગર સુધી પહોંચેલી છે. એશિયાની પશ્ચિમ સરહદ પર યુરલ અને કૉસેસસ પર્વત આવેલા છે. યુરોપ ખંડની દક્ષિણમાં આવેલા પહાડોના આ ફાંટા છે. કૉસેસસ આગળથી એલબુર્ઝ પહાડ આવે છે ને તેની આગળથી એક ફાંટો ઉત્તર તરફ અને બીજો દક્ષિણ તરફ જાય છે. ઉત્તર તરફના પહાડો **થ્યાનસન** (૨૫,૦૦૦ ફુટ) **આલતાઈ**, **યામ્લોનાઈ** અને **સ્ટેનોવોઈ** પર્વત છેક બેરિંગની સામુદ્રિક સુધી પહોંચે છે. બીજો ફાંટો તે **હિમાલય**, **કારાકોરમ** અને **ક્યુએનલન** (૨૦,૦૦૦) છે. હિમાલયનો ફાંટો શ્વેતદેશ તરફ વળી છેક દરિયા સુધી પહોંચેલો છે. કૉસેસની પાડોશમાં કુર્દિસ્તાનનો ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલો છે અને તેની પશ્ચિમમાં **તૌરસ** પર્વત આવેલો છે, **હિમાલય પર્વત** હિંદુસ્તાનના રક્ષણાર્થે એક મોટા સિપાઈ તરીકે ઉભો છે અને કોઈપણ દુશ્મનને એ માર્ગે થઈ હિંદુસ્તાન પર ચઢાઈ કરવા દેતો નથી. વળી હિંદુસ્તાનમાં ઠંડા પવનને આવના દેતો નથી તેમજ બધા વરસાદ પોતે હિંદુસ્તાનને આપી ગંગા નદીના પ્રદેશને ફળદ્રુપ બનાવે છે. એ પર્વત વળી એટલો તો ઉંચો છે કે દરેક કટિબંધની વનસ્પતિ તેના ઉપર થાય છે અને એ પર્વત ઉપરના બરફને લીધેજ સિંધુ અને ગંગા નદીને પુષ્કળ પાણી મળે છે. સિંધમાં વરસાદની તાણને લીધે સિંધુ નદીનુંજ પાણી નહેરમાં વપરાય છે.

**નદીઓ:**—નદીઓનો આધાર પહાડો, દરીઆથી અંતર અને મેદાનોના ઢાળ પર રહેલો છે. હિંદુસ્તાનમાં પશ્ચિમ ધાટમાંથી જે નદીઓ પશ્ચિમ તરફ વહે છે તે નાની છે અને પાણીનો વેગ તેમાં પુષ્કળ હોય છે કારણકે પશ્ચિમ ધાટના પશ્ચિમ ભાગથી દરીઓ ધણોજ પાસે છે તેમજ તેના પૂર્વ ભાગ તરફ.

જે નદીઓ વહે છે તે મોટી છે ને પૂર્વ તરફનો ઢાળ ધીમે ધીમે ઉતરતો અંગાળાના ઉપસાગર તરફ જાય છે. એશિયા ખંડના મધ્ય ભાગમાં પહાડો આવેલા છે અને ત્યાંથી માર્ગો નીચે નીચે ચાર દિશામાં ઉતરતા જાય છે, સૈબિરિયા તરફ ઢાળ ધ્યાનસન પર્વતથી શરૂ થાય છે એટલે નદીઓ **ઓબી, યેનીસી** અને **લીના** તે પર્વત તરફથી નીકળી ઉત્તર મહાસાગરમાં પડે છે. મેદાનોના ખીન્ને ઢાળ ચીન તરફ પૂર્વ કિનારે છે તેથી **આમુર, હોઆંગહો** અને **ચાંગસેક્યાંગ** એ ત્રણ નદીઓ પાસિફિક મહાસાગરમાં પડે છે. દક્ષિણના ઢાળ તરફ ઇરાવદી, **બ્રહ્મપુત્રા**, ગંગા અને **સિંધુ** નદી છે. કુદિસ્તાનના ઉચ્ચ પ્રદેશનો ઢાળ પાછો દક્ષિણ તરફ છે તેથી **યુફ્રેટિસ** અને **તૈગ્રિસ** દક્ષિણમાં વહે છે. જે જે નદીઓના પ્રદેશ છે તે ફળદ્રુપ છે. ફક્ત ઉત્તરના મેદાનમાં અતિશય ટાઢને લીધે મુખ્ય આગળનાં પાણી શિયાળામાં ઠરી જાય છે. આ બધી નદીઓમાં **ચાંગસેક્યાંગ** (૩,૨૦૦ માઇલ) સૌથી વધારે લાંબી છે તે તિબેટના ઉચ્ચ પ્રદેશમાંથી નીકળે છે અને પાસિફિક મહાસાગરમાં પડે છે. ચીનમાં આ મોટા જળમાર્ગ છે અને ૨,૦૦૦ માઇલ સુધી એમાં વહાણ ફરી શકે છે. આ નદી પુષ્કળ પીળી માટી ખેંચી લાવે છે અને તેથી નદીનું તળીંડ ઉંચું અને ઉંચું થતું જાય છે. કેટલીક વખતે શહેરની જમીન કરતાં આ નદી વધારે ઉંચાઈએ વહે છે. તેવી જગા ઉપર શહેરમાં પાણી ન આવે માટે માર્ગ પર મોટા બંધ બાંધેલા હોય છે. ગંગા નદી ૧,૬૦૦ માઇલ લાંબી છે અને એનો પ્રદેશ ૪,૦૦,૦૦૦ ચો. મા. છે. એ નદી બરફના ડુંગરમાંથી ૧૩,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએથી નીકળે છે અને તે જગાને **ગંગોતરી** કહે છે. એ તથા બ્રહ્મપુત્રા નદી એટલી બધી માટી ખેંચી લાવે છે કે કલકત્તા આગળ બંદરની તપાસ રાખવાને ખાસ ખાતું રાખવામાં આવેલું છે. સવારે જ્યાં આગળ પાણી હોય છે ત્યાં સાંજે માટીના ડુંગર હોય છે અને તેથી આગબોટોને એ બંદર ધણુંજ સાચવવું પડે છે.

### દેશો.

**પશિઆઈ તુર્કસ્તાન:**—આ દેશના એશિયા માઇનોર, આર્મીનિયા અને કુદિસ્તાન, મેસોપોટેમિયા અને સિરિયા

અને પાલેસ્તાઈન એવા ભાગો છે. એશિયામાઈનોર તુર્કસ્તાનને તાબે છે. આ દેશની મુખ્ય નિકાસ દ્રાક્ષ, અંજીર, ઘઉં અને વાદળી છે. લોકો તુર્ક, આર્મીનીઅન, કુર્દ, આરબ અને યાહુદી જાતના છે. મુખ્ય શહેર સ્મર્ના (૭૦,૦૦૦) એશિયામાઈનોરમાં મોટામાં મોટું શહેર છે. બોસફરસ પર સ્કુટરી (૫૦,૦૦૦) કોન્સ્ટાન્ટીનોપલનું પૈ છે. અંગોરા (૬૫,૦૦૦) મધ્યમાં વેપારનું મથક છે અને ત્યાંના બકરાને ઉનને માટે પ્રખ્યાત છે. અંગોરા હાલ તુર્કસ્તાનની રાજધાની છે.

**આર્મીનીઆ**—યુક્રેતિસ અને તૈગ્રિસ નદીનાં મૂળ આગળનો ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. આર્મીનીઅન ખ્રિસ્તી ધર્મ પાળે છે અને યુરોપીઅન શાખાના છે. **એરિવાન** (૮૦,૦૦૦) આર્મીનીઆની રાજધાની ૬,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ આવેલું છે. ધરિન અને કાળાં સમુદ્ર પરનો વેપાર આ શહેર મારફતે ચાલે છે. આર્મીનીઆ રશિઆની દેખરેખ નીચેનું પ્રજાસત્તાક રાજ્ય છે.

**કુર્દિસ્તાન**નું સ્વતંત્ર રાજ્ય એશિયાઈ તુર્કસ્તાનના પૂર્વ ભાગમાં આવેલું છે. એની અદર બે મોટાં સરોવરો આવેલાં છે. **વાન** સરોવરનું ક્ષેત્રફળ ૨,૦૦૦ ચો. મા. છે અને **ઉર્મિઆ** સરોવરનું ક્ષેત્રફળ ૧,૬૦૦ ચો. મા. છે. આ છેલ્લું સરોવર દરીઆથી ૪,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ છે અને તેનું પાણી એટલું ખાઈ છે કે તેમાં માછલાં જીવી શકતાં નથી. એનું મુખ્ય શહેર **હાયરબકર** છે. કુર્દ લોકો મુસલમાની ધર્મ માને છે.

**મેસોપોટેમિઆ** (ધરાક):—આ શબ્દ ગ્રીક ભાષાનો છે અને તેનો અર્થ નદી વચ્ચેનો મુલક (દોઆબ) થાય છે. આ ધણોજ ફળદ્રુપ પ્રદેશ છે અને અસલનાં મોટાં રાજ્યોની રાજધાનીનાં ખંડીએરો અહીં જોવામાં આવે છે. આ દેશ હાલ અંગ્રેજ સરકારના હાથમાં છે. **બેસલ,** (૮૦,૦૦૦) **બગદાદ** અને **કરબલા** મોટાં ગામો છે. **બગદાદ** (૧,૭૦,૦૦૦) એક વખતે મુસલમાની ધર્મના ખલીફાઓની રાજધાની હતી. હાલ એ વેપારનું મથક છે. પાસે બાબીલનનાં ખંડિએરો છે. **બસ્રા** (૮૫,૦૦૦) બંદર છે અને **કરબલા** શિઆહ મુસલમાનોની જગ્યાનું સ્થળ છે. મેસોપોટેમિઆનો રાજા અંગ્રેજ સરકારની દેખરેખ નીચે છે. લંડનથી ટપાલ બગદાદ હવાઈ વિમાનમાં દર પંદર દિવસે આવે છે.

**પાલેસ્ટાઇન:**—આ દેશ ખ્રિસ્તી લોકોની પવિત્ર ભૂમિ છે કારણકે ખ્રિસ્તી ધર્મના સ્થાપનાર પ્રભુ ઇસુખ્રિસ્તની આ જન્મભૂમિ છે. એમાં ૫૦ માઇલ લાંબુ અને ૮ માઇલ પહોળું એવું ખારા પાણીનું મૃત્યુ નામનું સરોવર છે. એ સરોવરનું પાણી ધણુંજ ખાંડ છે અને તેમાં માછલાં પણ જીવી શકતાં નથી અને મનુષ્ય તર્યા કરે છે. આ સરોવર ભૂમધ્ય સમુદ્રની સપાટી કરતાં ૧,૩૮૦ ફુટ નીચું છે. એમાં જર્ડન પવિત્ર નદીનાં પાણી પડે છે. પાલેસ્ટાઇનમાં મુખ્ય શહેર યરૂશાલેમ (જેરુસલમ ૬૪,૦૦૦) ખ્રિસ્તી લોકનું પવિત્ર સ્થાન છે. અહીં લૉર્ડ જીસસ ક્રાઇસ્ટ (ઇસુખ્રિસ્ત) વધસ્તંભે જડાયા હતા.

**સિરિઆ:**—આ નાનો પ્રદેશ જે અગાઉ તુર્કસ્તાનને તામે હતો તે હાલ ફ્રેન્ચ સરકારની દબરેખ નીચે છે. આ ખેતી વાડીનો પ્રદેશ છે અને મુખ્ય પાક અનાજ, મેવો, તંબાકુ અને સણ છે. એમાં બે મોટાં શહેરો અલેપ્પો (૨,૫૦,૦૦૦) અને હમાસ્કસ (૨,૫૦,૦૦૦) છે.

**અરબસ્તાન:**—એશિઆઈ તુર્કસ્તાનની દક્ષિણે અને રાતા સમુદ્રની પૂર્વે આ દેશ આવેલો છે. લોકોની વસ્તી મુસલમાન છે. એમાં વરસાદ ધણોજ થોડો છે ને એનો મધ્યભાગ રેતીનું રણ છે. હેઝબ પ્રાંત મહાન વિગ્રહ વખતે તુર્કસ્તાનથી સ્વતંત્ર થયો. એમાં મુખ્ય પેદાશ ખજુર છે. મક્કાના મોટા શરીફ તે હેઝબનો રાજા કહેવાય છે. મક્કા (૭૦,૦૦૦) મુસલમાનોનું પવિત્ર શહેર છે. ત્યાં તેમના પેગંબર સાહેબ હઝરત મહમદનો જન્મ ઇ. સ. ૫૭૦માં થયો હતો. જિદ્દાહ મક્કાનું બંદર (૨૦,૦૦૦) છે. મદીના (૧૦,૦૦૦) મક્કાની ઉત્તરે આવેલું છે અને ત્યાં મુસલમાની ધર્મના પેગંબર સાહેબ મક્કેથી ગયા તે વર્ષથી મુસલમાન લોકો પોતાનું હીજરી વર્ષ ગણે છે. યહુદનબંદર ખ્રિશ્તિય સંસ્થાન છે. બીજા મોટા પ્રાંત અરબસ્તાનમાં અમ્મન નામનો છે, એમાં મુખ્ય પાક અનાજ અને પુંદ છે. એનું મુખ્ય શહેર સેનાહ (૨૫,૦૦૦) અને બંદર હોડીડા (૪૦,૦૦૦) છે.

**ઈરાન:**—અરબસ્તાનની પૂર્વે આ ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલો છે. ખરસીઓ અસલ આ દેશના વતની હતાં. હાલ ત્યાં શિઆહ મુસલમાનની વસ્તી વધારે

છે. આ લોકો છટાદાર વાત કરનારા છે અને રીતભાત તથા સભ્યતા માટે પ્રખ્યાત છે, મુખ્ય નિકાસ મોતી, શેતરંજી, મેવો અને ઘોડા છે. એની રાજ્યધાની તેહરાન (૨,૨૦,૦૦૦)માં શાહનો મહેલ જોવાલાયક મકાન છે. યુશાયર અને બંદર અબજાસ ધરાની અખાત પર બંદર છે.

**અફઘાનિસ્તાન:**—આ દેશ ધરાની ઉચ્ચ પ્રદેશનો ભાગ છે હિંદુસ્તાનમાં દાખલ થવાના આર્હિ ઓછામાં ઓછા ૨૦ માર્ગ છે અને તેમાં ખાઘ્બર અને બોલોન એ મુખ્ય છે. અહીંના બધા લોકો મુસલમાની ધર્મ માને છે. આ દેશની મુખ્ય નિકાસ મેવો, ઉન, દોર, ચામડાં અને ઔષધો છે. મુખ્ય શહેર કાબુલ (૧,૫૦,૦૦૦) વેપારનું મથક છે. એ શહેર હેરાત (૨૦,૦૦૦) થઈને રશિયા જવાના માર્ગ પર છે. ખાઘ્બર ઘાટને રસ્તે પેશાવરથી કાબુલ ૨૦૦ માઇલ દૂર છે.

**પશ્ચિમી રશિયા:**—આ મોટા દેશનું ક્ષેત્રફળ એશિયા ખંડના ૩ ભાગ કરતાં પણ વધારે છે. એમાં ત્રણ મોટા પ્રાંતો છે—સૈબીરિયા, રશિયન તુર્કસ્તાન અને કોકેશિયા.

**સૈબીરિયાની** હવા ઘણીજ ઠંડી છે અને વર્ષનો ધણો ભાગ જમીન પર બરફ રહે છે તેથી વસ્તી ઘણીજ આછી છે. એ દેશના દક્ષિણમાં ધર્, જવ વગેરે થાય છે. એમાં મોટી રેલ્વે છે તે યુરોપથી શરૂ થઈ છેક પાસિફિકના કિનારા સુધી જાય છે. ઇર્કુટસ્ક મોટું શહેર અંગારા નદી પર આવેલું છે ને ત્યાં રવાનો મુખ્ય વેપાર છે. વ્લેડીવોસ્ટોક (૮૧,૦૦૦) પાસિફિક પર નૌકા સેન્યનું સ્થળ છે અને ટ્રાન્સ સૈબીરિયન રેલ્વેનો છેડો છે.

**રશિયન તુર્કસ્તાન:**—આ પ્રદેશ ધણીજ સૂકો છે અને કેટલીક નદીનું પાણી દરીઆમાં પહોંચતાં અંગાઉ અદૃશ્ય થઈ જાય છે. લોકો મુસલમાન છે. એમાં બોખારા (૭૫,૦૦૦)નું સ્વતંત્ર પ્રજા સત્તાક રાજ્ય રશિયાની દેખરેખ નીચે છે. બોખારાની મુખ્ય પેદાશ રેશમ, મેવો, તેંબાકુ અને રૂ છે. ખિવાનું રાજ્ય પણ રશિયાની દેખરેખ નીચે છે. એનું મુખ્ય શહેર ખિવા (૫,૦૦૦) છે. તાસ્કંટ (૨,૦૧,૦૦૦) જકસાટિંસ

નદી પર આવેલું છે. ચાપુ, બંદુકો અને કાપડ અહીં બને છે. સમરકંદ તૈમુરની રાજધાની હતું.

**ટ્રાન્સ કોકેશિયા:**—આ દેશ સૈબીરિયા કરતાં વધારે સુધરેલો છે. આ દેશ મુખ્યત્વે કરીને કેરોસીનના કુવા માટે પ્રખ્યાત છે. લોકો ખુબસુરત છે. ટિફલિસ (૩,૪૬,૦૦૦) કોકેશિયાની રાજધાની શેતરંજી માટે પ્રખ્યાત છે. ટિફલિસ શહેરનો અર્થ ગરમ શહેર થાય છે અને તે નામ આપવાનું કારણ એ છે કે આળુબાળુ ગંધક મિશ્રિત પાણીના ઝરા છે. બાકુ કાસ્પિયન સમુદ્ર પર કેરોસીનના વેપારનું મથક છે.

બાકુ (૨,૫૦,૦૦૦) અઝર બેઇઝનના સ્વતંત્ર પ્રજા સત્તાક રાજ્યની રાજધાની છે. એ નાનું રાજ્ય પણ રશિયાની દેખરેખ નીચે છે.

**ચીન:**—આ દેશ આખા યુરોપખંડ કરતાં મોટો છે. આખી પૃથ્વીની જમીનનો ૬૬ ભાગ રોકે છે. એના પાંચ ભાગ છે—શુદ્ધ ચીન, મંચુરીયા, મોંગોલીયા, પૂર્વ તુર્કસ્તાન અને તિબેટ.

શુદ્ધચીન એ એક પ્રજા સત્તાક રાજ્ય છે. લોકો મોંગોલીયન જાતના પીળા ચામડીના અને બટકા છે. કોન્ફ્યુસીયસ નામના ધર્મ ગુરૂનો સ્થાપેલો ધર્મ લોકો માને છે. દેશ ઘણે ભાગે ખેતી પર આધાર રાખે છે પણ ચીનાઈ વાસણ, રેશમી કાપડ, ફટાકા, ચાહ વગેરે માટે પ્રખ્યાત છે. મુખ્ય શહેર પેકિંગ (૧૩,૦૦,૦૦૦) રેતીના મેદાનમાં આવેલું છે. શહેરના બે ભાગ મંચુ અને ચીનાઈ છે—મંચુમાં ઉમરાવો અને શહેનશાહના મહેલો છે. બંને ભાગો કિલ્લેબંધી છે. ટીએનસિન (૮,૩૮,૦૦૦) પેકિંગનું બંદર છે. શાંગહાઈ (૧૫,૩૮,૦૦૦) મોટામાં મોટું બંદર ચીનના વેપારનું મથક છે.

**મંચુરીયા:**—મંચુરીયા ખનીજો, કૌચલો, સોનું, રુપું અને લોખંડ માટે પ્રખ્યાત છે. દેશ ફળદ્રુપ છે અને મુખ્ય પાક ગણી અને અડીણ છે. મુકડન (૧,૫૮,૦૦૦) રાજધાની સાગના વેપારને માટે પ્રખ્યાત છે. પાર્ટઆર્થર રશિયાને ૨૫ વર્ષની શરતે આપ્યું હતું પણ -જ્યાંને ૧૯૦૫માં લઈ લીધું.

**મોંગોલિયા:**—આ પ્રદેશ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે પણ તેમાં રેતીના રણો ઘણાં આવેલાં છે. એમાં પ્રખ્યાત ગોબીનું રણ છે. ઉર્ગા એનું મુખ્ય શહેર છે. મોંગોલિયા તરફના યૌદ્ધધર્મ માનનારા લોકોનું જનતાનું સ્થાન આ શહેર છે.

**પૂર્વ તુર્કસ્તાન અથવા ચિનાઇ તુર્કસ્તાન (સિનકિયાંગ):**—આ પણ રેતીના રણનો પ્રદેશ છે. શિઆળામાં અતિશય ઠંડી અને ઉનાળામાં અતિશય તાપ પડે છે. ચારકંડ મુખ્ય શહેર છે. કાશ્ગર મુસલમાનોની જનતાનું સ્થાન છે અને શાહનામામાં પ્રસિદ્ધ થયેલા રસ્તમ અને સોહરાબની જન્મભૂમિ છે. ઇલી રાજધાની છે.

**તિબેટ:**—હુનિઆનો ઉંચામાં ઉંચો પ્રદેશ હિમાલયની ઉત્તરે આવેલો છે. લોકો મોંગોલિયન જાતના છે પણ બ્રહ્મીને મળતા આવે છે. યૌદ્ધ ધર્મના ગુરૂ દલાઈ લામા અહીં રહે છે. યૌદ્ધ ધર્મના સાધુઓના મઠ દેશમાં ઘણા છે. મુખ્ય શહેર લાસા (૧૫,૦૦૦) યૌદ્ધ ધર્મના અનુયાયીનું જનતાનું સ્થાન છે.

**જાપાન:**—ઈર્ષાંડને મળતો આ દેશ ચાર મોટા ટાપુનો બનેલો છે. બંને દેશોનાં હવા ધાણી સરખાં છે. બંને દેશોની આજુબાજુ દરિએ બાંચવાળો છે ને બંને દેશમાં કારખાનાની સવડ છે. જાપાનના લોકો મોંગોલિયન જાતના છે ને મુખ્ય ધર્મ કોનફ્યુસીયસનો અને યૌદ્ધ છે. જાપાનનો શહેનશાહ મિકાડો કહેવાય છે. ટોકિઓ (૨૧,૭૩,૦૦૦) રાજધાનીનું મથક છે ને શહેરના મધ્ય ભાગમાં શહેનશાહનો મહેલ છે. યોકોહામા (૪,૨૩,૦૦૦) ટોકિઓનું બંદર છે.

**કોરીયા:**—ઇ. સ. ૧૯૦૫થી જાપાને પોતાના કબજામાં આ દ્વીપકલ્પ લીધો, અને ઇ. સ. ૧૯૧૦માં જાપાન સાથે આ જોડી દેવામાં આવ્યો. એનું મુખ્ય શહેર સેઓલ (૨,૪૮,૦૦૦) હાલના નવીન ઢખના શહેરને મળતું આવે છે. શહેરના બાજોમાં વીજળીથી ચાલતી રેલો દોડે છે. ચેમુલપો બંદર છે.

**હિંદીચીન:**—બંગાળના અખાત અને ચીનના સમુદ્ર વચ્ચે જે દેશ આવેલા છે તે હિંદી ચીન નામે ઓળખાય છે. એમાં મુખ્ય દેશ

સિઆમ, મલાયા દ્વીપકલ્પ અને ચિનાઇ સમુદ્રના કિનારા પર ટોનકીન, અનામ, ફ્રેંચ કોચીનચીન અને કુંબોજ છે.

સિઆમના રાજ્યમાં હિંદુસ્તાનની માફક મોસમમાં વરસાદ પડે છે અને ચોખા એ મુખ્ય પાક છે. લોકો મોગોલિઅન જાતના બૌદ્ધ ધર્મ માનનારા છે. મુખ્ય શહેર બ્યાંગકોક (૯૩,૦૦૦) એ મેનામ નદીના મુખ આગળ આવેલું છે. એની લગભગ અડધી વસ્તી નદીમાં વહાણો ઉપર અથવા વહાણો ઉપર વાસના ઘર બાંધીને રહે છે. ત્યાં પવિત્ર સફેદ હાથી રાખના મહેલમાં રાખવામાં આવે છે.

**ફ્રેંચ હિંદી ચીન:**—ચિનાઈ સમુદ્ર પર આવેલો આ ભાગ ફ્રેંચ હિંદીચીન નામે ઓળખાય છે. એ મુલક ફ્રાન્સના હાથમાં છે અને એમાં એક ગવર્નર જનરલ રહે છે. તેમાં કોચીનચીન ફ્રેંચ સંસ્થાન છે અને ટોનકિન, અનામ અને કુંબોજ સંરક્ષિત સંસ્થાનો છે. એ બધામાં કોચીન ચીન ઘણો જ ફળદ્રુપ છે. તેમાં મરી, એલચી, તજ, સોપારી, ખુંદ અને ચોખા થાય છે. સૈગોન (૭૨,૦૦૦) કોચીન ચીનનું મુખ્ય શહેર છે. એ બંદર છે. એમાં ચોખાની મીઠો, લાકડાં વહેરવાની મીઠો વગેરે છે અને સિંગાપોર અને હાંગકોંગ વચ્ચે એ મોટું બંદર છે. હેનોઇ (૬૦,૦૦૦) ટોનકીનનું મુખ્ય શહેર છે. મુખ્ય વેપાર ચોખાનો છે. તે ઉપરાંત રેશમી કાપડ અને ભરત કામ ત્યાં સાઈ અને છે. કુંબોજ રેવંચીના શીરા માટે પ્રખ્યાત છે, અને તે ઉપરથી રેવંચીના શીરાનું અંગ્રેજી નામ ગેમ્બોઝ પડ્યું છે. અનામના રાજ્યે ઈ. સ. ૧૮૮૪માં ફ્રેંચની સત્તા કબ્જ કરી હતી. એની રાજધાની હું (૬૦,૦૦૦) છે.

મલાયા દ્વીપકલ્પમાં સ્ટ્રેટ્સ સેટલમેંટ્સ (સામુદ્રધુની પરનાં સંસ્થાનો) મુખ્ય છે. સિંગાપોર, પિનાંગ, મલાકા અને વેલેરદલી એ સ્ટ્રેટ્સ સેટલમેંટ્સ તરીકે ઓળખાય છે. સિંગાપોર સ્ટ્રેટ્સ સેટલમેંટ્સની રાજધાની (૪,૨૩,૦૦૦) વેપારનું મથક છે ને ત્યાંનો વેપાર લગભગ રૂ. ૭૫,૦૦,૦૦,૦૦૦નો છે. વસ્તી ચીના, મલાઈ અને હિંદુની છે. વળી એ નૌકા સૈન્યનું સ્થાન છે. આ સંસ્થાન અંગ્રેજ લોકોએ ઈ. સ. ૧૮૧૯માં સ્થાપ્યું હતું. મલાકા એ પણ સંસ્થાન છે અને ત્યાં રખરના



ઝાડ હાલ ઉછેરવામાં આવે છે. એ સંસ્થાન ઇ. સ. ૧૮૨૫માં અંગ્રેજ સરકારે ડચ લોકો પાસેથી લીધું હતું. પીનાંગ અથવા પ્રિન્સ ઓફ વેલ્સ ટાપુ એ એક ફળદ્રુપ મુલક છે. તેની મુખ્ય પેદાશ નાળીયેર, ચોખા, ખાંડ, મરી અને સોપારી છે અને મુખ્ય શહેર જયોર્જટાઉન (૧,૨૫,૦૦૦) બંદર છે. એ સિવાયનાં બીજાં નાનાં રાજ્યો પણ અંગ્રેજ સરકારના હાથ નીચે છે.

**મલય આર્કીપેગેલો:**—વિષુવવૃત્તની બે બાજુએ એટલે ઉત્તર દક્ષિણ આ પ્રદેશ આવેલો છે. એમાંના ફિલિપાઈન, બોર્નીઓ, સુમાત્રા અને જાવા ટાપુ એશિયા ખંડના ભાગ હોય એમ લાગે છે કારણકે ત્યાંની વનસ્પતિ અને જનાવરો એશિયાની વનસ્પતિ અને જનાવરોને મળતા છે સંડા, ન્યુગીની અને મોલુક્કાસની વનસ્પતિ અને જનાવરો આસ્ટ્રેલીઆનાં મળતાં આવે છે. કેટલાક આ બધા સમુહને મલયેશિયા કહે છે કારણકે એમાં મલય લોકોની વસ્તી વધારે છે. સુમાત્રા, જાવા, સેલીબીસ અને મોલુક્કસ ડચ લોકોને તાબે છે. સુમાત્રા વિષુવવૃત્ત પર આવેલું છે અને તેમાં અનેક જાતની વનસ્પતિ છે. ચોખા, સેંગા, તજ, ખાંડ, મરી, રબર વગેરે તેની મુખ્ય પેદાશ છે. જાવા બધાથી ધણેજ ઉપયોગી ટાપુ છે કારણકે ધણેજ ફળદ્રુપ છે. એમાં ખુંદ, ડાંગર, ખાંડ, મરી અને સિકોના પુષ્કળ થાય છે. હિંદુ અને બૌદ્ધ લોકોનાં મંદિરોનાં ખંડિએરો હજુ આ ટાપુમાં જોવામાં આવે છે. એની રાજધાની બટેવિઆમાં ડચ ગવર્નર જનરલ રહે છે. ફિલિપાઈન ટાપુ યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સને તાબે છે. ઇ. સ. ૧૮૯૮માં યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સે મનીલાનો કબજો સ્થેનના લોકો પાસેથી લીધો ત્યારથી એ ટાપુ યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સના તાબામાં છે. મનિલા (૨,૮૪,૦૦૦) રાજધાની હોવાને ટાપુમાં ચીરટને માટે પ્રખ્યાત છે.

### હિંદુસ્તાનનું સામ્રાજ્ય.

હિંદુસ્તાન એશિયા ખંડનો દેશ છે એટલે જેમ એશિયાના બધા દેશોની ભૂગોળ શીખ્યા તેમ એની ભૂગોળ પણ શીખવાની જરૂર છે. ખાસ કરીને આપણે એ દેશમાં રહીએ છીએ તેથી એની ભૂગોળ વધારે બારીકીથી શીખવાની જરૂર છે. હિંદુસ્તાન એશિયા

ખંડની દક્ષિણમાં એક મોટા દ્વીપકલ્પ છે એટલુંજ નહિ પણ ચાર હજાર વર્ષ પર એ વિદ્યામાં, તત્ત્વજ્ઞાનમાં, વેપારમાં, ઉદ્યોગમાં અને કારીગરીમાં દુનિયાના સુધરેલા દેશોમાં પ્રખ્યાતિ પામ્યો હતો. આજ પણ એ દેશ એના જુના સાહિત્ય, જુના બાંધકામ, જુના રીતરિવાજો અને કારીગરીને માટે પ્રખ્યાત છે. લોકો પણ હાશિઆર છે અને કાઈ પણ સ્થિતિને અનુકુળ થાય છે.

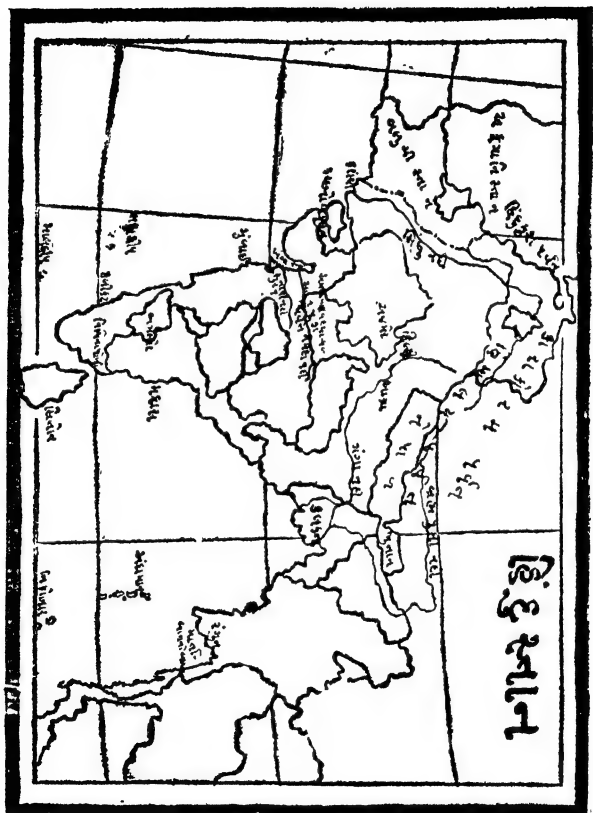
**લીમા:**—એની ઉત્તરે ઉંચા હિમાલય પર્વત, કારાકોરમ પર્વત અને હિંદુકુશ હિંદુસ્તાનનું રક્ષણ કરે છે. આગળ કહ્યું છે તેમ આ પર્વતો હિંદુસ્તાનના મોટા પહોરેગીર છે અને કાઈ પણ દુશ્મનને આ રસ્તે હિંદુસ્તાનમાં દાખલ થવા દેતા નથી. પશ્ચિમે અફઘાનિસ્તાન, ઈરાનના પહાડી પ્રદેશો અને અરબી સમુદ્ર આવેલા છે. દક્ષિણે હિંદી-મહાસાગર અને પૂર્વે ચીન, હિંદીચીન અને બંગાળનો અખાત છે. ( બલુચીસ્તાન અને ખલ્લદેશ હાલ હિંદુસ્તાનના સામ્રાજ્યના ભાગો છે. )

**કિનારો:**—દેશના પ્રમાણમાં કિનારો ઘણોજ થોડો છે અને ઘણા અખાતો આવેલા નથી તેથી બંદરો પણ થોડાં છે. તે છતાં જ બંદરો છે તેમાં મોટા વેપાર ચાલે છે. પશ્ચિમે ખંભાતનો અખાત અને કુચ્છનો અખાત એ બેજ અખાત આવેલા છે. એ કિનારા પર મુંબઈ અને કરાંચી એ બે મોટાં બંદરો છે અને હિંદુસ્તાનનો યુરોપ ખંડ અને બીજા ખંડો સાથેનો મોટા વેપાર એ બંદરોથી ચાલે છે. મુંબઈથી દક્ષિણે છેક મનારના અખાત સુધી વચ્ચે એકે અખાત નથી પણ નાનાં બંદરો છે અને ત્યાં દેશી વહાણો અને નાની આગબોટો જાય છે. અસલ સુરત અને ભરૂચ પણ નાની આગબોટો આવતી પણ નદીનાં મુખ પુરાઈ જવાથી હાલ વહાણો પણ મહા મુશ્કેલીથી આવે છે. પશ્ચિમ કિનારાનો દક્ષિણ ભાગ મલબાર કિનારા નામે ઓળખાય છે. પૂર્વ કિનારા પર બંગાળનો ઉપસાગર આવેલો છે અને ત્યાં પણ એવા અખાતો નથી કે જ્યાં વહાણો અને આગબોટો આવી રહી શકે. તે છતાં કલકત્તા અને મદ્રાસ મોટાં બંદરો છે. જેવી રીતે મુંબઈના

આરામાં આગભોટા સહીસલામત રહી શકે છે તેવી રીતે આ બંદરમાં રહી શકતી નથી. બ્રહ્મદેશના કિનારા પર આર્તાખાનનો અખાત આવેલો છે અને ત્યાં રંગુન મોટું બંદર છે. એ કિનારા પર વળી નિગ્રેસ નામની બૂશિર છે. ( જમીનની અણી પાણીમાં ગએલી તે બૂશિર:—જમીનનું મારું કહેવાય છે. ) પૂર્વ કિનારાનો દક્ષિણ ભાગ કોરોમાંડલ નામે ઓળખાય છે. એ કિનારા પર પલમાયરા બૂશિર ઓરિસ્સાના કિનારા પર આવેલી છે. હિંદુસ્તાનની છેક દક્ષિણમાં પાકની સામુદ્રધુની હિંદુસ્તાનને સિલોનથી જુદો પાડે છે. અહીં આવેલી પરવાળાંની ટેકરીઓને લોકો રામનોસેતુ કહે છે. અહીં મનારનો અખાત અને કન્યાકુમારી બૂશિર છે. હિંદુસ્તાનના કિનારા પર અંદામાન અને નિકોબાર, સિલોન, માલદ્વીપ અને લક્ષદ્વીપ બેટા આવેલા છે. હિંદુસ્તાનના કિનારાપરના પ્રદેશો સપાટ છે પણ સાંકડા છે. તેમાં પૂર્વ કિનારા કરતાં પશ્ચિમ કિનારાનો સપાટ પ્રદેશ ઘણોજ સાંકડો છે.

**ઉચ્ચ પ્રદેશો અને મેદાનો:**—હિંદુસ્તાનમાં સિંધુ અને ગંગા નદીના પ્રદેશો મોટા મેદાનો છે. અરવલ્લી ડુંગરથી તે છેક દિલ્હી સુધીનો જળક્ષેપક પ્રદેશ ( માળવાનો ઉચ્ચ પ્રદેશ ) સિંધુ નદીના પ્રદેશને ગંગા નદીના પ્રદેશથી છુટો પાડે છે. એ પ્રદેશની દક્ષિણમાં વિધ્યાવ્યળ અને સાતપુડા પર્વત આવેલા છે અને ત્યાંથી દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ શરૂ થાય છે. એ ઉચ્ચ પ્રદેશ ( ૨,૦૦૦ થી ૩,૦૦૦ ફુટ )નો ઢાળ પૂર્વ તરફનો છે તેથી એ ઉચ્ચ પ્રદેશમાંથી વહેતી બધી નદીઓ પૂર્વે બંગાળના અખાતમાં પડે છે. ગંગા નદીના પ્રદેશમાં દક્ષિણનો પ્રદેશ ઉચો છે તેથી ત્યાંથી નીકળતી નદીઓ ઉત્તર તરફ વહે છે. પશ્ચિમ ઘાટની પશ્ચિમે નાની નીચી સાંકડી પટી કોંકણ નામે ઓળખાય છે અને ત્યાંની નદીઓ અરબી સમુદ્રમાં પડે છે.

**પહાડો:**—ઉત્તરમાં હિમાલય પર્વત ( હિમાલય=હિમનું સ્થાન ) એક પહેરેગીર તરીકે ઉભો છે.



આ એક પર્વત નથી પણ સમાંતર પર્વતોની હાર છે. એની લંબાઈ ૧૬,૦૦૦ માઇલ છે અને પહોળાઈ ૨૦૦થી ૬૦૦ માઇલ છે. એની સરાસરી ઉંચાઈ ૧૮,૦૦૦ ફુટ છે પણ એનું ઉંચું શિખર એવેરસ્ટ ૨૯,૦૦૦ ફુટ ઉંચું છે. સિંધુ, ગંગા અને બ્રહ્મપુત્રા નદી એના પર રહેલા બરફના ડુંગરના વહેતા પાણીમાંથી નીકળે છે. સિંધુ પશ્ચિમ તરફ ગંગા દક્ષિણ તરફ, અને બ્રહ્મપુત્રા પૂર્વ તરફ વહે છે. એનાં બીજા બે ઉંચા શિખરો ધવલગિરિ (૨૬,૮૨૬) અને કાંચનગંગા ૨૮,૧૫૬ ફુટ ઉંચાં છે. કૈલાસ શિખર હિંદુઓનું પવિત્ર સ્થાન છે.

કારાકોરમ અને હિંદુકુશ એ બે હિમાલયના ફાંટા કાશ્મીરની સરહદ પર આવેલા છે. આ બંને પર્વતોનાં શિખરો પણ ૨૦,૦૦૦ ફુટથી ઉંચા છે. સુલેમાન પર્વત અને હાલા પર્વત જે પણ એક વાંકી લીટીએ ચાલ્યા જાય છે તે પંજાબને અફઘાનિસ્તાનથી અને સિંધને બલુચિસ્તાનથી જુદા પાડે છે.

**પશ્ચિમ ઘાટ:**—એ મુંબઈ ઇલાકામાં કિનારાથી થોડે દુર ઉત્તર દક્ષિણ આવેલો છે. એને સહ્યાદ્રિ પણ કહે છે. જેમ હિમાલય ગંગા નદીના પ્રદેશને વરસાદ આપે છે તેમ આ હિંદુસ્તાનના પશ્ચિમ કિનારાને વરસાદ આપે છે. એની પૂર્વમાં વરસાદ ઓછો છે. એનું સૌથી ઉંચું શિખર મહાબળેશ્વર ૪,૮૦૦ ફુટ ઉંચું છે અને ત્યાં ઉનાળામાં મુંબઈ ઇલાકાના ગવર્નર સાહેબ રહે છે. જેવી રીતે પશ્ચિમ કિનારે પશ્ચિમ ઘાટ છે તેવો પૂર્વ કિનારે પૂર્વ ઘાટ છે. એ ઘાટ પશ્ચિમ ઘાટ જેટલો ઉંચો નથી તેમજ તેના પર ઘાડી વનસ્પતિ પણ નથી.

આ બે ઘાટની ઉત્તરે સાતપુડા અને વિંધ્યાચળ પશ્ચિમ પૂર્વ આવેલા છે. સાતપુડામાંથી તાપી અને વિંધ્યાચળમાંથી નર્મદા નીકળે છે. આ બંને એક બીજાને સમાંતર છે અને ખાનદેશ અને મધ્ય પ્રાંતમાં આવેલા છે.

આ બે ઘાટની દક્ષિણે નીલગિરિ મહેસુરના ઉચ્ચ પ્રદેશની દક્ષિણે આવેલો છે. એનું ફોડાબેટા નામનું શિખર ૮,૭૬૦ ફુટ ઉંચું છે.

**નીલગિરમાં ઉત્તકાંઠ ( ૭,૦૦૦ ફુટ )** નામનું હવા ખાવાનું સ્થળ છે. પશ્ચિમે પશ્ચિમ ધાટ, પૂર્વે પૂર્વ ધાટ, ઉત્તરે સાતપુડા અને દક્ષિણે નીલગિરિ એ વચ્ચેનો પ્રદેશ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. માળવાનો જે પ્રદેશ આગળ કહી ગયા તેની પડોશમાં અરવલ્લીના ડુંગર છે. ત્યાં આપ્તુ નામે શિખર (૫,૦૦૦ ફુટ) શ્રાવકોની જગત્રાનું ધામ અને હવા ખાવાનું સ્થળ છે.

**નદીઓ:—**નદીઓનો આધાર પર્વતો અને મેદાનો અને તેના ઢાળો પર રહેલો છે. કુદરતી રીતે પર્વતો પર ઝરફ પડે છે અને ત્યાંથી નદીઓ નીકળે છે. ઉત્તરમાં હિમાલય પર્વત આવેલા છે અને તેમાંથી મોટી ત્રણ નદીઓ સિંધુ, ગંગા અને બ્રહ્મપુત્રા લગભગ ૧૫,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈથી નીકળે છે સિંધુનો પ્રવાહ પશ્ચિમ તરફનો હોવાથી તે નદી કાશ્મીરમાં વહે છે અને ત્યાંથી જમીનનો ઢાળ દક્ષિણ તરફ હોવાને લીધે કાશ્મીરમાં થઈ પંજાબમાં અને સિંધમાં થઈ અરબી સમુદ્રમાં પડે છે. ગંગા નદીનો ઢાળ દક્ષિણ અને પૂર્વ તરફનો હોવાને લીધે તે નદી બંગાળાના ઉપસાગરમાં અને બ્રહ્મપુત્રાના મૂળ આગળ પૂર્વ તરફનો હોવાને લીધે તે નદી લાંબે સુધી પૂર્વમાં જઈ પછી દક્ષિણ બંગાળાના ઉપસાગરમાં પડે છે.

**સિંધુ નદી (૨,૦૦૦ માઇલ)** કૈલાસ શિખર નજીકથી (૧૩,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ) નીકળી કાશ્મીર, વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત, પંજાબ અને સિંધમાં થઈને અરબી સમુદ્રને મળે છે. સિંધમાં એનું પાણી નહેરોમાં વાળેલું છે અને એ પાણી વડે ખેતી થાય છે. પંજાબની નદીઓ બીઆસ, જેલમ, ચિનાબ, રાવી અને સતલજ એને મળે છે. સકર આગળ મોટા બંધ બાંધી પાણી સિંધને મોટા જથ્થામાં આપવાની યોજના શરૂ થઈ છે. ૮૪૦ માઇલ સુધી એ નદીમાં વહાણો ચાલે છે.

**ગંગા (૧,૫૦૦ માઇલ)** નદી ગંગોત્રીના ઝરફના ડુંગરમાંથી ૧૬,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએથી નીકળતી દેખાય છે અને હરદ્વાર આગળ મેદાનમાં ફાખલ થાય છે. હરદ્વારથી કાનપુર સુધી ૪૪૫ માઇલ લાંબી એવી એક નહેર વડે પાણી ખેતી માટે ખેતરોમાં પુરૂં પાડવામાં આવે છે અને તે માટે હરદ્વારમાં મોટો બંધ બાંધેલો છે. કાનપુર આગળ તે નહેર પાછી

ગંગા નદીને મળે છે. બંગાળાના ઉપસાગરમાં મળતાં પહેલાં બ્રહ્મપુત્રા એને મળે છે. બંને નદી એટલી બધી માટી લાવે છે કે નવી જમીન મુખ આગળ બની જાય છે અને મોટા ત્રિકોણાકાર પ્રદેશ બને છે. તે **મુંદર વન** નામે ઓળખાય છે. ગંગાને મળનારી નદીમાં **જમના** (૮૦૦ માઇલ) સૌથી મોટી છે અને તે અલાહાબાદ આગળ ગંગાને મળે છે. આ સંગમ પર જ્યારે કુંભનો મેળો ભરાય છે, ત્યારે સાત આઠ લાખ માણસ મેળું થાય છે. **ગામતી** અને **ગંડકી** નામની બીજી બે નાની નદી આગળ ચાલતાં મળે છે. જમના નદીને માળવાના ઉચ્ચ પ્રદેશમાંથી વહેતી **અંબલ** અને **એટવા** નદી મળે છે.

**બ્રહ્મપુત્રા** (૧,૬૮૦ માઇલ) નદી પણ ૧૬,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈથી માન સરોવર પાસેથી નીકળે છે. સિંધુ નદી માન સરોવર આગળથી નીકળી પશ્ચિમ તરફ વહે છે અને બ્રહ્મપુત્રા પૂર્વ તરફ વહે છે. બ્રહ્મપુત્રા હિમાલયના ભાગમાં **સાંપુ** નામે ઓળખાય છે અને હિંદુસ્તાનમાં દામ્બલ થયા પછી **બ્રહ્મપુત્રા** નામે ઓળખાય છે. ગંગા નદીના મુખ આગળ એના બે ફાંટા થાય છે. તેમાંનો પશ્ચિમ ફાંટો **મેઘના** નામે ઓળખાય છે. બંગાળાના ઉપસાગરમાં એ નદી પડે છે ત્યાં મુખ આગળ એનો પટ ૨૦ માઇલ છે.

વિંધ્ય અને સાતપુડા પૂર્વ પશ્ચિમ આવેલા છે અને તેનો ઢાળ પશ્ચિમ તરફનો હોવાને લીધે તેમાંથી નીકળનારી બે નદીઓ પશ્ચિમ તરફ વહી ખંભાતના અખાતને મળે છે. **નર્મદા** (૮૦૦ માઇલ) અમરકંટક આગળથી નીકળી પશ્ચિમમાં વહે છે. વિંધ્યા પર્વત એને ઘણે ભાગે ઉત્તરમાં આવેલો છે. એ નદીનું મુખ ૧૭ માઇલ પહોળું છે. ગંગા, જમના અને નર્મદા એ પવિત્ર નદીઓ ગણાય છે. **તાપી** નર્મદાને સમાંતર છે. એ પણ મધ્ય પ્રાંતોમાંથી નીકળી મુંબઈ હલાકામાં આવે છે. નર્મદા ભરૂચ આગળ અને તાપી સુરત આગળ ખંભાતના અખાતને મળે છે. મુખ આગળ બંને નદીનાં બારાં રેતીથી પુરાઈ ગયેલાં છે તેથી વહાણોને અંદર આવતાં ઘણી મુશ્કેલી પડે છે.

દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશનો ઢાળ પૂર્વ તરફનો હોવાને લીધે બધી નદીઓ પૂર્વ તરફ વહે છે. હિમાલયની નદીઓ મોટી છે અને તેમાં

પાણી પણ પુષ્કળ હોય છે કારણ કે વરસાદ ઉપરાંત હિમાલય ઉપર રહેલા બરફમાંથી ઝરણો વહાંજ કરે છે.

**મહા નદી** (૫૨૦ માઈલ) દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશની સીમા છે. અમર-કંટક એક જળક્ષેપક પ્રદેશ છે. એની એક બાજુની નદી પશ્ચિમમાં અને બીજી બાજુની નદી પૂર્વમાં વહે છે. આ નદી મધ્ય પ્રાંતમાંથી નીકળી ઓરિસ્સામાં થઈ બંગાળના ઉપસાગરમાં પડે છે. એમાંથી નહેર વાટે પાણી ખેતીવાડીના ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે.

**ગોદાવરી નદી** (૯૦૦ માઈલ) દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં મોટામાં મોટી નદી છે. એ પશ્ચિમ ઘાટમાંથી નાશક પાસેથી નીકળી પૂર્વ તરફ વહી બંગાળના ઉપસાગરમાં પડે છે. એના મુખ આગળનો પ્રદેશ મોટો છે અને નહેરો વડે એનું પાણી પણ ખેતીના કામમાં લેવામાં આવે છે.

**કૃષ્ણા નદી** (૮૮૦ માઈલ) પણ પશ્ચિમ ઘાટમાંથી મહાબળેશ્વર આગળથી નીકળી પૂર્વ તરફ બંગાળના ઉપસાગરમાં પડે છે. એ મુંબઈ ઇલાકામાંથી નીકળી નિઝામના રાજ્યમાં થઈ મદ્રાસ ઇલાકામાં થઈ બંગાળના ઉપસાગરને મળે છે. ખેતવાડાની પ્રખ્યાત નહેરો આ નદીના મુખ આગળથી ૪૫ માઈલ પર છે.

**કાવેરી નદી** (૪૭૦ માઈલ) પણ પશ્ચિમ ઘાટમાંથી નીકળી મ્હૈસુરમાં થઈને બંગાળના ઉપસાગરમાં પડે છે. મ્હૈસુરમાં આ નદીમાં બાર બંધ બાંધેલા છે. શ્રીરંગપટ્ટમ અને સિવાસમુદ્રમ એ બે મોટા બેટો નદીમાં છે. સિવાસમુદ્રમ આગળનો ધોધ ૪૬૦ ફુટની ઉંચાઈથી પડે છે. અને તે ધોધથી વીજળી ઉત્પન્ન કરી તેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. કાવેરીની સોનાની ખાણમાં આ વીજળીથી સાંચા કામ ચાલે છે.

**હરાવદી** (૧,૦૦૦ માઈલ) નદી બ્રહ્મદેશમાં મુખ્ય નદી છે. હિમાલયના ફાંટા દક્ષિણ તરફ વળેલા છે તેથી એ નદીનો માર્ગ દક્ષિણ તરફનો છે. દરીઆથી સો માઈલ પર એનો ત્રિકોણ પ્રદેશ શરૂ થાય છે.

### રાજ્ય વહિવટ.

હિંદુસ્તાન એ બ્રિટિશ સામ્રાજ્યનું એક અંગ છે અને એની દેખરેખ નીચે ઝાહોઝલાલી બોગવે છે. એ એક દેશ નથી પણ અનેક



દેશોનો મળેલો દેશ છે. યુરોપખંડનું રશિઆ બાદ કરતાં જોટલું ક્ષેત્રફળ રહે છે તેટલું મોટું ક્ષેત્રફળ હિંદુસ્તાનનું છે. એમાં અનેક જાતના પંથો અને અનેક જાતના લોકો છે. પણ બધાજ આજે પોતાને એક સામ્રાજ્યના અંગ ગણે છે અને અંગ્રેજી ભાષાથી છેક દક્ષિણનો આદમી તે ઉત્તરના આદમી સાથે વાતચીત કરી સમજી શકે છે. ઇંગ્લંડના મહારાજા હિંદુસ્તાનના શહેનશાહ છે. ઇંગ્લંડમાં હિંદુસ્તાનના રાજ્યપર દેખરેખ રાખવાને એક પ્રધાન નીમવામાં આવે છે. હિંદુસ્તાનમાં મુખ્ય સુબો વાઇસરૉય અને ગવર્નર જનરલ છે. તે અને તેની કારભારી મંડળી રાજ્ય વહિવટ ચલાવે છે. ( ગવર્નર જનરલ શહેનશાહનો પ્રતિનિધિ છે તેથી વાઇસરૉય ( રાજાનો પ્રતિનિધિ) કહેવાય છે. હિંદી પ્રધાન, વાઇસરૉય અને બંગાળી, મુંબઈ અને મદ્રાસના ગવર્નર, લસ્કરી ખાતાના વડા, વાઇસરૉય અને ગવર્નરોની કારભારી મંડળીના સભાસદો અને હાઇકોર્ટના જડ્જોની નીમણુંક નામદાર શહેનશાહ પોતે કરે છે. વાઇસરૉયની કારભારી મંડળી ૭ સભાસદ, લસ્કરીખાતાના વડા અને વાઇસરૉયની બનેલી છે. ઇ. સ. ૧૯૧૯ના નવા રીફોર્મ એક્ટની રૂએ નામદાર વાઇસરૉયને કાયદા બાંધવાના કામમાં મદદ કરવાને બે સભા છે અને તેને **લેજિસ્લેટીવ એસેમ્બલી** અને **કાઉન્સીલ ઓફ સ્ટેટ** કહે છે. કોઈ પણ ખરડો બંને સભામાં પાસ થયા વિના કાયદો થતો નથી. કાઉન્સીલ ઓફ સ્ટેટનું કામ લગભગ એસેમ્બલીમાં પાસ થયેલા ખરડા ફરી તપાસવાનું છે અને એ સભામાં બેસનારાની લાયકાત વધારે ઉચી રાખવામાં આવી છે. એની અંદર કુલ ૬૦ સભાસદ હોય છે અને એ સભામાં વીસથી વધતા સરકારી અમલદાર નીમવામાં આવતા નથી. એ સભા પાંચ વર્ષે ફરી ચુંટાય છે. લેજિસ્લેટીવ એસેમ્બલી ૧૪૩ સભાસદની બનેલી છે. એમાં ૧૦૪ ચુંટી કઢાયેલા સભાસદો અને ૩૯ સરકારના નીમેલા છે. આ સભા ત્રણ વર્ષ સુધી કામ કરે છે અને ફરીથી ચુંટાય છે.

આ પ્રમાણે હિંદુસ્તાનમાં સૌથી ઉપરી અમલદાર વાઇસરૉય અને ગવર્નર જનરલ છે અને તે પોતાની કારભારી મંડળીથી રાજ્ય ચલાવે છે. એના હાથ નીચેના અમલદારો જુદા જુદા પ્રાંત પર અમલ ચલાવે છે.

મદ્રાસ, મુંબઈ અને બંગાળા ઇલાકામાં ગવર્નર, અમલ ચલાવે છે અને તેને મદદ કરવાને ચાર એકઝીક્યુટીવ કાઉન્સિલના સભાસદ અને ત્રણ દેશી પ્રધાનો હોય છે. કેટલાક વિષયો જેવા કે મ્યુનિસિપલ કામો, લોકલબોર્ડ કામો, કેળવણીખાતું, આયકારીખાતું, આરોગ્યખાતું વગેરે પ્રધાનોને સોંપવામાં આવ્યા છે અને તેઓ એ ખાતા બાબત ગવર્નર સાહેબને સલાહ આપે છે. અસલની 'માફક' દરેક ગવર્નરને કાયદા બાંધવાના કામમાં મદદ કરવાને એક લેજિસ્લેટીવ કાઉન્સિલ હોય છે. મુંબઈની કાઉન્સિલમાં સભાસદોની સંખ્યા ૧૧૧, મદ્રાસની કાઉન્સિલમાં ૧૨૭ અને બંગાળાની કાઉન્સિલમાં ૧૬૯ છે. આ ત્રણ ઇલાકા સિવાયના બીજા પ્રાંતો જેવા કે સંયુક્ત પ્રાંત, પંજાબ, બિહાર અને ઓરિસ્સા, મધ્ય પ્રાંતો, આસામ અને બ્રહ્મદેશ તેના ઉપરી પણ ગવર્નર કહેવાય છે. તેમને પણ મદદ કરવાને એકઝીક્યુટીવ કાઉન્સિલ અને લેજિસ્લેટીવ કાઉન્સિલ (કારોબારી સભા અને કાયદા બાંધનારી સભા) હોય છે. આ ગવર્નરોની નીમણુક વાઈસરોય સાહેબની ભલામણ પરથી નામદાર શહેનશાહ કરે છે. દિલ્હી, વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત, અજમેર, કુર્ગ, અંદામાન અને નિકોબાર અને બલુચિસ્તાનમાં ચીફ કમિશનર રાજ્ય કરે છે. એ ચીફ કમિશનરને મદદ કરવા કારભારી મડળ હોતું નથી. દરેક પ્રાંતના જિલ્લામાં ભાગ પાડેલા છે અને તે દરેક ઉપર કલેક્ટર નીમવામાં આવે છે. જિલ્લાઓના સમુહ પાડી દેશના ભાગ કરેલા છે અને એવા દરેક ભાગ કમિશનરના હાથ નીચે હોય છે. ગુજરાતમાં પાંચ જિલ્લા છે અને તેના ઉપર કમિશનર છે. નવા રીફાર્મ અંકડની રૂએ વાઈસરોય અને ગવર્નરોની એકઝીક્યુટીવ કાઉન્સિલમાં દેશીઓ નીમવામાં આવે છે તેમજ જે પ્રધાનો નીમવામાં આવે છે તે પણ બધાજ દેશીજ હોય છે.

હિંદુસ્તાનનો ફક્ત ભાગ દેશી રાજ્યોના હાથ નીચે છે અને તે બધાની દેખરેખ સરકાર રાખે છે. મોટાં દેશી રાજ્યો જેવાંકે વડોદરા, મહેસુર, નિમ્નમ અને કાશ્મીર એમાં વાઈસરોય તરફથી રેસિડન્ટ રહે છે. તે રાજ્યોને સલાહ આપે છે અને દેખરેખ રાખે છે. જે મોટા મોટા

રાજ્યોના સમુહ છે. જેવાંકે રજપુતાના એજન્સી, મધ્યહિંદ એજન્સી અને બલુચિસ્તાન એજન્સી, તે પર દેખરેખ રાખવાને એજન્ટ દુ ધ ગવર્નર જનરલ ત્યાં રહે છે. ઇલાકામાં જે નાનાં રાજ્યો હોય છે તેની દેખરેખ રાખવાને ગવર્નર તરફથી એજન્ટ દુ ધી ગવર્નર રહે છે, જેવી રીતે કે કાઠિયાવાડમાં એજન્ટ દુ ધી ગવર્નર રહે છે. છેક નાનાં રાજ્યો જેવાં કે ખંભાત, સચીન, વાંસદા, રેવાકાંઠા વગેરે તેની દેખરેખ કલેક્ટર રાખે છે અને તે કલેક્ટર પોલીટીકલ એજન્ટ દુ ધી ગવર્નર કહેવાય છે. સચીન, વાંસદા અને ધરમપુર સુરતના કલેક્ટરના હાથ નીચે છે. ખંભાત ખેડાના કલેક્ટરના હાથ નીચે છે.

હિંદુસ્તાનનો જે ભાગ સરકારની સીધી દેખરેખ નીચે છે તે પ્રાંતો નીચે પ્રમાણે છે. દિલ્હી, સંયુક્તપ્રાંતો, બિહાર અને ઓરિસ્સા, બંગાળા, આસામ, પંજાબ, વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત અને અજમેર મરવારા સિંધુ ગંગા નદીના મેદાનમાં આવેલા છે. બલુચિસ્તાન સિંધની પશ્ચિમે છે. મધ્ય પ્રાંતો, મુંબઈ ઇલાકો, મદ્રાસ ઇલાકો અને કુર્ગ દક્ષિણમાં આવેલા છે. અલ્હદેશ બંગાળાના ઉપસાગરની પૂર્વે આવેલો છે. અંદામાન અને નિકોબાર બેટા અલ્હદેશ પાસે આવેલા છે.

## દિલ્હી પ્રાંત.

દિલ્હી નામનો નાનામાં નાનો નવો પ્રાંત ઇ. સ. ૧૯૧૨માં બનાવવામાં આવ્યો (અસલ એ પંજાબ પ્રાંતનો ભાગ હતો) તેજ વખતે હિંદુસ્તાનની રાજધાની કલકત્તાથી બદલી દિલ્હી ઠરાવવામાં આવી હતી. આ પ્રાંતનું ક્ષેત્રફળ ૫૫૭ ચો. મા. છે અને તેની વસ્તી ૪,૮૬,૭૪૧ છે. એનું મુખ્ય શહેર દિલ્હી (૩,૦૩,૦૦૦) જમના નદીના જમણા કિનારા મુસલમાનોની છેલ્લી રાજધાનીનું નગર હતું. આ શહેર અને તેની પાસેની જગા હસ્તિનાપુર જુદે જુદે નામે છેક પાંડવ કૌરવના વખતથી ઇતિહાસમાં પ્રખ્યાત છે. હાલનું દિલ્હી મોગલ બાદશાહ શહાજહાનના વખતમાં બંધાએલું કહેવામાં આવે છે. એમાં જુમામસજીદ, મોતીમસજીદ, બાદશાહી મહેલો, કુતુબમિનાર વગેરે જેવાં લાયક મકાનો છે. આગલા દિલ્હી શહેરનાં ખંડેરો આજુબાજુ હજુ જેવામાં આવે છે. અહીંની શેતરંજ તથા માટીનાં

વાસણુ વખણાય છે. એ પ્રાંતના ઉપરી ચીફ કમિશનર છે. વાઇસરોય સાહેબ ઉનાળા સિવાય વર્ષના બીજા ભાગમાં અહીં રહે છે.

### આગ્રા અને અયોધ્યાના સંયુક્ત પ્રાંતો.

આ પ્રાંતનું અસલ નામ વાયવ્ય પ્રાંત હતું પણ જ્યારે ઇ. સ. ૧૯૦૧માં પંજાબની સરહદ પર નવો વાયવ્ય પ્રાંત કાઢ્યો ત્યારે એનું નામ બદલી આગ્રા અને અયોધ્યાના સંયુક્ત પ્રાંતો રાખ્યું. ઇ. સ. ૧૯૭૭માં આગ્રા અને અયોધ્યા પ્રાંતને માટે એક લેફ્ટેનન્ટ ગવર્નરની નીમણુક કરવામાં આવી ત્યાં સુધી એ બે પ્રાંતોની વ્યવસ્થા જુદી હતી. હાલ આ પ્રાંતના ઉપરી અધિકારીને ગવર્નર કહે છે.

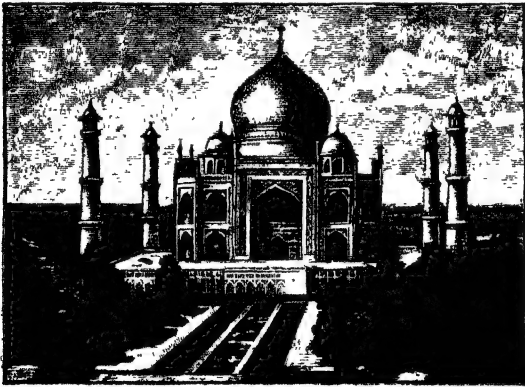
આ બંને પ્રાંતો કાંપના વિશાળ મેદાન છે ફક્ત ઉત્તર ભાગ જે તરફ તેરાઈના જંગલ આવેલા છે. તે ભાગનાં હવાપાણી સારાં નથી. દક્ષિણનો મેદાનનો ભાગ ખેતીવાડીને અનુકુળ છે અને લોકોની સુખાકારી તે ભાગમાં સારી છે. આજ કારણે લીધે એ ભાગમાં રહેનારા લોકો મજબુત અને કઠાવર છે. એમાં હરદ્વાર, બદરીનાથ, કેદારનાથ અને ગંગોત્રી ઉત્તરમાં હિંદુઓનાં જાત્રાનાં સ્થળ છે. લોકો હિંદી, ઉર્દૂ અને બિહારી ભાષા બોલે છે. એ દેશમાં મુખ્ય પાક ધઉ, બાજરી, કપાસ, તુવેર, ગળી અને અફીણુ છે.

અલાહાબાદ ( ૧,૫૦,૦૦૦ ) પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર છે. એનું અસલ નામ પ્રયાગ છે. અકબર બાદશાહે એનું નામ બદલી અલાહાબાદ રાખ્યું હતું. જ્યારે ગુરૂ કુંભ રાશીમાં જાય છે ત્યારે અહીં મોટો મેળો ભરાય છે અને ત્યારે પાંચ સાત લાખ સાધુ અહીં મેળા થાય છે.

બનારસ ( વારાણસી ) અથવા કાશી ( ૨,૦૦,૦૦૦ ) ગંગા નદીના કિનારા પર જાત્રાનું મોટું ધામ છે. અહીં કાશી વિશ્વેશ્વરનું મોટું દેરું છે. એ શહેર પીત્તળના વાસણુ માટે ધણું પ્રખ્યાત છે. હજુ કેટલીક સારી સંસ્કૃત પાઠશાળા ત્યાં છે અને બ્રાહ્મણો ત્યાં બહુવા જાય છે. હિંદુ યુનિવર્સિટીની મોટી પાઠશાળાઓ અહીં છે.

કાનપુર (૨,૧૩,૦૦૦) આ શહેર અનાજના વેપાર, સુતરાઈ તથા ગરમ કાપડની મીલો તથા ચામડાના સામાન માટે પ્રખ્યાત છે. અહીં તંબુ બનાવવાનું એક મોટું કારખાનું છે. મેમોરીઅલ બાગ બેવા લાયક સ્થળ છે.

આમ્રા (૧,૮૬,૦૦૦) જમના નદી પર અકબર અને શાહજહાનના વખતમાં હિંદુસ્તાનનું રાજનગર હતું. અહીં શાહજહાનનો બંધાવેલો દુનિયામાં પ્રસિદ્ધ પામેલો તાજમહાલ છે. એ રાજનું કામ આરસનું છે અને આજે પણ જાણે હમણાંનો બંધાવેલો હોય એમ લાગે છે.



તાજમહાલ

હૈદરાબદ્ (૨૮,૦૦૦) જંગલ ખાતાની કોલેજને માટે પ્રખ્યાત છે. એ ૨,૩૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ આવેલું છે અને હવા ધણીજ સારી છે. રેલ્વે ત્યાં સુધી ગયેલી છે.

**નૈનીતાલ,** કમાઉન પ્રાંતમાં, ફરીઆની સપાટીથી ૬,૫૦૦ ફુટ ઉંચું, એક સુંદર સરોવર ખરે આવેલું છે. ઉનાળામાં આ પ્રાંતનો ગવર્નર અહીં રહે છે.

**ફરકી** હરદ્વાર પાસે ઇજનેરી ખાતાની કોલેજ માટે પ્રસિદ્ધ છે.

**અલિગઢ** (૬૫,૦૦૦) આગ્રાની ઉત્તરે મુસલમાની મોટી કોલેજ માટે પ્રસિદ્ધ છે.

**મથુરા** (૬૦,૦૦૦) આગ્રા પાસે શ્રીકૃષ્ણ ભગવાનની જન્મભૂમિને લીધે પવિત્ર ગણાય છે. મથુરા પાસે આવેલું **વૃંદાવન** (તુળસીનું વન) એ એ પણ હિંદુઓનું પવિત્ર સ્થાન છે.

**ખરેલી** (૧,૨૭,૦૦૦) રોહિલખંડમાં મોટું શહેર છે. અફઘાનોની રાહીલા નામની જાતે એ ભાગ જીતી લઈ તેમાં વાસ કર્યો હતો.

**લખનૌ** (૨,૪૪,૦૦૦) અયોધ્યાનું મુખ્ય શહેર ગોમતી પર આવેલું છે. એ દેશ ઇ. સ.ની બારમી સદીથી ૧૯મી સુધી મુસલમાનોના હાથમાં હતો. ઇ. સ. ૧૮૫૬માં અંગ્રેજ સરકારે એ રાજ્ય ખાલસા કર્યું હતું.

**મોરાદાબાદ** (૮૩,૦૦૦) મોટું શહેર રામગંગા પર આવેલું છે. પીતળના કલાઈ દીધેલા વાસણુ માટે પ્રખ્યાત છે.

**મથુરી** હવે ખાવાનું સ્થળ નૈનીતાલની ઉત્તરે આવેલું છે.

**ઝાંસી** ( ૫૬,૦૦૦ ) મોટું રેલ્વે જંકશન છે. ઇ. સ. ૧૮૮૫માં વ્હાલીઅરનો કિલ્લો આપી અંગ્રેજ સરકારે સિંધીઆ સરકારે પાસેથી આ શહેર લીધું હતું.

**દેશી રાજ્યો:**—રામપુર નામનું નાનું મુસલમાની રાજ્ય રોહિલખંડમાં આવેલું છે. એનું મુખ્ય શહેર રામપુર ખેસ, દુપટ્ટા અને ચાદરને માટે વખણાય છે. **બનારસ** નામનું રાજ્ય ઇ. સ. ૧૯૧૧માં જે ભાગ બનારસના બાલ્ગાહી કુટુંબ પાસે હતો તેનું બનાવવામાં આવ્યું છે. બનારસ શહેર એ રાજ્યનો ભાગ નથી. ગઢવાલનો રાજા રજપુત છે. એ રાજ્ય છેક હિમાલયમાં આવેલું છે અને તેનું મુખ્ય શહેર તરી છે.

## બહાર અને ઓરિસ્સા.

સંયુક્ત પ્રાંતોની પૂર્વે આવેલો આ પ્રાંત બહાર, ઓરિસ્સા અને છોટાઉદેપુરનો બનેલો છે. અસલ એ ત્રણે બંગાળા ઇલાકાના ભાગ ગણાતા હતા પણ ઇ. સ. ૧૯૧૧માં એ ત્રણેને બંગાળાથી છુટા પાડી નવો પ્રાંત બનાવવામાં આવ્યો હતો. બહાર ફળદ્રુપ પ્રદેશ છે. ઓરિસ્સાનો મહા નદીનો ભાગ પણ ફળદ્રુપ છે, પણ છોટા ઉદેપુરનો ઉચ્ચ પ્રદેશ ડુંગરોનો ભાગ છે. બહાર નામ વિહાર (મઠ) પરથી પડ્યું છે. એ નામ બતાવે છે કે એક વખતે અહીં બૌદ્ધ ધર્મ ફેલાયેલો હતો. પ્રાચીન ઇતિહાસમાં જે મગધનું રાજ્ય લખેલું છે તે આ બહાર પ્રાંત છે. મુખ્ય પાક ચોખા, ગળી અને અરીસુ છે. હાલ એ પ્રાંત પર પણ ગવર્નર અમલ ચલાવે છે અને અહીંના પહેલો ગવર્નર લોર્ડ સિંહા દેશી હતો.

પટણા ( ૧,૨૦,૦૦૦ ) શહેર શેણુ, ગોઆ અને ગંડકી નદીના સંગમ પર આવેલું છે. મગધ દેશની રાજધાની પાટલીપુત્ર તે આ શહેર છે.

દરબંગા (૬૨,૦૦૦) મોટું શહેર તેલીબીઆં, ધી અને સાગના લાકડાના વેપારને માટે પ્રખ્યાત છે. અહીં દરબંગાના મહારાજાની મોટી જમીન (૨,૪૦૦ ચો. મા.) આવેલી છે.

ગયા (૬૮,૦૦૦) જાત્રાનું ધામ પટણાની દક્ષિણે ૬૩ માઇલ પર આવેલું છે. ત્યાં બૌદ્ધ ધર્મનાં દેવાલયોનાં ઘણાં ખંડેરાં જોવામાં આવે છે. અહીં પીપળાના ઝાડ નીચે શ્રી ગૌતમચુદ્ધને જ્ઞાન થયું હતું.

કટક (૫૧,૦૦૦) ઓરિસ્સાનું મુખ્ય શહેર મહા નદી પર છે. એ કલકત્તાથી મદ્રાસ જવાની રેલ્વે પર છે.

પુરી ( ૪૯, ૦૦૦ ) પૂર્વ કિનારા પર કટકની દક્ષિણે ૫૦ માઇલ પર શ્રી જગન્નાથજીની જાત્રાને માટે પ્રખ્યાત છે. ઓરિસ્સાના લોકો ઉર્ધ્વ ભાષા બોલે છે અને બિહારીથી જુદા પડે છે. નહેરોને લીધે એ પ્રાંતમાં ખેતી સારી છે.

**રાંચી** ( ૨૬,૦૦૦ ) છોટા ઉદેપુરના ઉચ્ચ પ્રદેશનું મુખ્ય શહેર છે. એ પ્રાંતમાં સૈંતાલ અને ગોંડની વસ્તી છે. એ આખો પ્રાંત કોલસાની ખાણો માટે પ્રસિદ્ધ છે. રાંચી ઉચ્ચ પ્રદેશ પર આવવાને લીધે હવા ખાવાનું સ્થળ છે.

**સાકચી** ( જમશેદપુર ) આગળ તાતાનું પ્રસિદ્ધ જંગી લોહાનું કારખાનું છે. આ પ્રદેશમાં આવેલું શિખર પારસનાથ ( ૪,૫૦૦ ફુટ ) જૈન લોકોનું જાત્રાનું ધામ છે.

### બંગાળા ઇલાકો.

બહારની પૂર્વે આ ઇલાકો આવેલો છે. ઇ. સ. ૧૯૦૫ માં આ પ્રાંતના પંદર જિલ્લા લઈ આસામમાં ઉમેરી તેનો પૂર્વ અંગાળા અને આસામ પ્રાંત બનાવવામાં આવ્યો હતો પણ ઇ. સ. ૧૯૧૧માં તે પંદર જિલ્લા પાછા અંગાળામાં ઉમેરી તેનો અંગાળા ઇલાકો બનાવવામાં આવ્યો અને બહાર, ઓરિસ્સા અને છોટા ઉદેપુરનો જુદો પ્રાંત બનાવવામાં આવ્યો. આખા હિંદુસ્તાનમાં આ ધાડી વસ્તીવાળો ( ૪,૭૫,૦૬૦૦૦૦ ) મુલક છે. ગંગા નદીના મુખ આગળ સુંદર વન નામનું જંગલ છે અને તેમાંની સુંદર નામની વનસ્પતિ પરથી તેનું નામ આ પડ્યું છે. આ દેશનો મુખ્ય શાક સણુ, ચોખા અને તેલીબીયાં અને ખનિજ કોલસા છે. દુનિયામાં વધારેમાં વધારે સણુ અહીં થાય છે. જેમ મુંબઈ ઇલાકામાં કાપડની મિલો છે તેમ અહીં ઠામ ઠામ સણુની મિલો છે. આ પ્રદેશ દરિયા કિનારા પર હોવાને લીધે ભેજવાળો છે.

**કલકત્તા** (૧૨,૬૩,૦૦૦) શહેર, ઇલાકાની રાજધાની, હુગલી નદી પર આવેલું છે અને દરિયાથી ૮૬ માઇલને અંતરે છે. એને “મહેલોનું” શહેર પણ કહે છે. હુગલીના જમણા કિનારા પર આવેલું હૈદરા પણ કલકત્તાનો ભાગ ગણાય છે. ઇ. સ. ૧૯૮૭માં અંગ્રેજ લોકોએ ન્યારે પોતાનું સંસ્થાન અહીં સ્થાપ્યું ત્યારે એ પણ મુંબઈની માફક નાનું ગામકું હતું. શહેર મોટા વેપારનું સ્થળ છે ને અહીં સણુની મિલો છે. આ બંદરેથી સણુ, ચામડાં, અરીસુ, ચોખા અને ગળી બહાર દેશ જાય છે.



નંદ્યા જુના વખતમાં સંસ્કૃત પાઠશાળાને માટે પ્રખ્યાત હતું. ઇ. સ. ૧૨૦૩માં મુસલમાનોએ બંગાળા જીત્યો ત્યાં સુધી એ બંગાળાની રાજધાની હતું. બંગાળાના વૈષ્ણવોના મોટા ગુરુ ચૈતન્યની આ જન્મભૂમિ છે.

ખલાસી કલકત્તાની ઉત્તરે ભાગીરથી નદી પર ગામડું છે. અહીં લોર્ડ કલાધવે મોટી જીત મેળવી બંગાળાનો કબજો લીધો હતો.

ઢાકા (૧,૧૭,૦૦૦) બ્રહ્મપુત્રાના કાંઠા પર આવેલું શહેર છે. એ પૂર્વ બંગાળા પ્રાંતની રાજધાની હતી. એ શહેર જુના વખતથી મલમલને માટે પ્રખ્યાત છે. અસલ નવાબોના વખતમાં નવાબોની રાજધાની હતી.

ચિન્સુરા વલંદાને તાબે હતું. તે ઇ. સ. ૧૮૫૫થી અંગ્રેજ સરકારને તાબે છે.

શ્રીરામપુર (૪૫૦૦૦) એક વખતે ડેનમાર્કને તાબે હતું. શહેરમાં મિલો છે અને શહેર રેશમી અને સુતરાઉ કાપડને માટે પ્રખ્યાત છે.

ચિતાગોંગ પૂર્વ બંગાળાનું બંદર છે.

ચંદ્રનગર ચિન્સુરાની દક્ષિણે હજુ ક્રાન્સને તાબે છે.

દાઈલીંગ છેક ઉત્તરે સિકિમ પાસે હવા ખાવાનું સ્થાન ૭,૦૦૦ ફુટનો ઉંચાઈએ છે. બંગાળાના ગવર્નર ઉનાળામાં ત્યાં મુકામ રાખે છે. એની આજુબાજુ આવેલા ડુંગરોના ઢાળ પર ચા પુષ્કળ થાય છે.

બનકુરા અને રાણી ગંજ કાલસાની ખાણને માટે પ્રસિદ્ધ છે.

## દેવી રાજ્યો.

બંગાળામાં ઉત્તરમાં કુચબિહારનું અને પૂર્વમાં ટ્રિપિરાનું એવાં બે નાનાં દેશી રાજ્યો આવેલાં છે. કોચ નામના લોકોએ પહેલું રાજ્ય જીત્યું હતું તેથી તે કુચબિહાર નામે ઓળખાય છે. તેની મુખ્ય નિકાસ સજી, તમાકુ અને સાગ છે. સિકિમનું નાનું રાજ્ય નેપાળની પૂર્વે આવેલું છે અને તિબેટના રસ્તા પર હોવાને લીધે અગત્યનું રાજ્ય છે.

## આસામ.

આસામના નાના પ્રાંત પર પણ ગવર્નર અધિકારી છે. ઇ. સ. ૧૮૭૪માં બંગાળનો કેટલોક ભાગ લઈ આસામનો નવો પ્રાંત બનાવવામાં આવ્યો હતો. ત્યાર પછી ઇ. સ. ૧૯૦૫માં બંગાળના પંદર જિલ્લા આસામમાં ઉમેરી પૂર્વ બંગાળ અને આસામનો જુદો પ્રાંત બનાવવામાં આવ્યો. ઇ. સ. ૧૯૧૧માં નામદાર શહેનશાહે દિલ્હીમાં દરબાર ભર્યો ત્યારે આસામને પૂર્વ બંગાળથી છુટો પાડી ચીફ કમિશનરની દેખરેખ નીચે મુખ્યાનું જાહેર કર્યું હતું. ઇ. સ. ૧૯૧૯ના નવા રીફોર્મ ઍક્ટની રૂએ ત્યાં હાલ ગવર્નર મુખ્ય અધિકારી છે.

આ પ્રદેશમાં પુષ્કળ ડુંગર છે અને તેથી વરસાદ પુષ્કળ છે. આસામ ચાના બગીચાને માટે પ્રસિદ્ધ છે અને એ બગીચાનો વિસ્તાર ૩,૫૫,૦૦૦ એકર છે. બીજા પાકો ચોખા, સણ, લાખ, રાઇ અને રબર છે. કેટલાક ભાગમાંથી કેરોસીન તેલ (ધાસતેલ) પણ નીકળે છે. અહીં માત્ર બેજ ઋતુ છે—શિયાળો અને ચોમાસું. અહીં જેટલો વરસાદ આખી દુનિયામાં બીજા કોઈ પણ જગ્યાએ પડતો નથી. ચેરાપુંજ ખાસીઆ ડુંગર પર ૪,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ આવેલું છે. ત્યાં સરાસરી વરસાદ ૫૦૦ ઇંચ છે અને એક વખતે ૯૦૦ ઇંચ વરસાદ પડ્યો હતો. અહીંના ડુંગરમાંથી કોલસા પણ નીકળે છે અને તે બંગાળમાં મોકલવામાં આવે છે. સિલહટ્ટ (૧૪,૦૦૦) આસામનું મુખ્ય શહેર છે. શીલોંગ એ ખાસીઆ ડુંગર પર ગવર્નરનું હવા ખાવાનું સ્થળ છે. ગોહત્તી કામરૂપ દેશની રાજધાની હતી ને હાલ વેપારનું મથક છે. કાચાર ચાના બગીચા માટે પ્રસિદ્ધ છે.

આ પ્રાંતમાં મણિપુરનું દેશી રાજ્ય છે. રાજ્ય ફળદ્રુપ છે અને મુખ્ય પાક ચોખા છે. આ રાજ્યની મુખ્ય નિકાસ ટકું, રેશમ મીણુ, ચા, હાથીદાંત અને રબર છે.

## બ્રહ્મદેશ.

બ્રહ્મી લોકોનો દેશ જો કે હિંદુસ્તાનનો ભાગ નથી તો પણ હિંદના સામ્રાજ્યનો ભાગ છે. લોકોના રીત રીવાજો વગેરે હિંદુસ્તાનના લોકોથી તદ્દન જુદા પડે છે. આ પ્રાંત ઇ. સ. ૧૮૬૯માં ચીફ કમિશનરની દેખરેખ નીચે મૂકવામાં આવ્યો હતો અને ઇ. સ. ૧૮૮૭થી એના ઉપરી તરીકે લેફ્ટેનન્ટ ગવર્નર હતા. ઇ. સ. ૧૯૨૨થી એના ઉપરી તરીકે ગવર્નર છે. આ એક મોટો પ્રાંત મુંબઈ ઇલાકાથી સવાગણો છે. ઇ. સ. ૧૮૨૬માં પહેલાં બ્રહ્મી વિગ્રહને અંતે **આરાકાન** અને **ટિનાસરીમ** પ્રાંતો અંગ્રેજ સરકારને મળ્યા હતા. ઇ. સ. ૧૮૫૨માં ખીજે વિગ્રહ આવ્યો તે વખતે પેશુ પ્રાંત ખાલસા કરવામાં આવ્યો હતો અને ત્યારથી એ ત્રણ પ્રાંતો બ્રિટિશ બ્રહ્મદેશને નામે ઓળખાવા લાગ્યા. ઇ. સ. ૧૮૮૬માં ત્રીજા બ્રહ્મી વિગ્રહને અંતે **સ્વતંત્ર બ્રહ્મદેશ** અને **શાન** સરથાન બ્રિટિશ મુલકમાં જોડી દેવામાં આવ્યાં.

આ દેશમાં પહાડો એક ખીજને સમાંતર ઉત્તર દક્ષિણ આવેલા છે અને વચ્ચે ખીણનો પ્રદેશ ફળદ્રુપ છે. વરસાદ અને તાપને લીધે પહાડો પર ઘાટું જંગલ છે અને ત્યાં ઇમિરતી લાકડું થાય છે. ખેતીનો મુખ્ય પાક ચોખા છે અને હિંદુસ્તાનમાં દુકાળ વખતે એ રંગુનના ચોખા હજારોની જાહેગી બચાવે છે. વસ્તીનો મોટો ભાગ મોંગોલિયન જાતનો છે અને લોકો બૌદ્ધ ધર્મ પાળે છે. બૌદ્ધ ધર્મના ગુરૂઓ શિક્ષક તરીકે કામ કરે છે અને કેળવણી આપે છે તેથી ત્યાંના સ્ત્રી અને પુરૂષમાં કેળવણી પામેલાની સંખ્યા વધારે છે. એ દેશમાં મુખ્ય નદી ઇરાવદી, **સીતાંગ** અને **સાલ્વીન** છે. ઇરાવદીના મુખ આગળ વિશાળ ચગાનો પ્રદેશ છે. માંડલેની ઉત્તરના ડુંગરમાં માણેકની ખાણો છે. ઇરાવદી પાસેના પ્રદેશમાંથી અંબર ખોદી કાઢવામાં આવે છે. વળી એજ નદીની ખીણમાંથી **કેરોસીન** તેલ પુષ્કળ નીકળે છે. જમીનમાં કુવા ખોદવામાં આવે છે અને પાણીની માફક તેમાંથી તેલ બહાર કાઢવામાં આવે છે. **ટિનાસરીમ**માંથી કલ્દા પુષ્કળ નીકળે છે.

રંચુન (૩,૪૦,૦૦૦) બ્રહ્મદેશનું મુખ્ય શહેર ધરાવદી નદી પર દરીઆથી ૨૧ માઇલ પર આવેલું છે. બ્રહ્મદેશમાં આ મોટું બંદર ગણાય છે. અહીંથી સાગ અને ચોખા પુષ્કળ ચઢે છે.

માંડલે (૧,૪૬,૦૦૦) ઇ. સ. ૧૮૮૭ સુધી બ્રહ્મદેશના રાજની રાજધાની હતી. એ શહેર ધરાવદીના કિનારા પર રંચુનથી ૮૬૩ માઇલને અંતરે આવેલું છે.

આકિઆખ આરાકાનનું અને મુલમૈન ટિનાસરીમનું મુખ્ય શહેર છે. મુલમૈન ઉપરથી ત્યાંનું સાગ મોલમીન કહેવાય છે. એ સાગ ધણુંજ સફાઈ વાળું અને ગાંઠા વગરનું છે અને તેથી એના પર પોલીશ સાફ થાય છે. બારી બારણાં માટે ખાસ આજ સાગ વપરાય છે.

બાસીન શહેર બાસીન નદીની બંને બાજુ પર દરીઆથી ૮૦ માઇલ પર આવેલું છે. અહીં સુધી મોટી આગબોટો આવે છે.

### અંદામાન અને નિકોબાર.

આ બંને ટાપુઓ નાના ટાપુઓના સમુહ છે. એ એક ચીફ કમિશનરની દેખરેખ નીચે છે. ઇ. સ. ૧૮૫૮થી દેશનિકાલની સજા પામેલા કેદીઓને અદામાનમાં રાખવામાં આવે છે. એ વર્ષ ઉપર ત્યાં કેદીઓને ન મોકલવા એવું ઠરાવવામાં આવ્યું હતું પણ હવે પાછા ત્યાં મોકલવામાં આવે છે. મુખ્ય બંદર પોર્ટબ્લેર છે. અહીં લૉર્ડ મેયો નામના ગવર્નર જનરલને ઇ. સ. ૧૮૭૨માં કોઈ કેદીએ મારી નાખ્યા હતા. ત્યાંના અસલ વતનીઓ તદ્દનજ જંગલી અવસ્થામાં છે. ટાપુની મુખ્ય નિકાસ સાગ અને વાંસ છે.

નિકોબાર નાના ૨૦ ટાપુનો સમુહ છે. ત્યાં નાળીએરી પુષ્કળ થાય છે અને તેથી વેપાર કોપરાં અને કાથાના દોરડાનો છે. આ ટાપુ પહેલાં ડેન્માર્કને તાબે હતા પણ ઇ. સ. ૧૮૬૯થી અંગ્રેજ સરકારને તાબે છે.

### મદ્રાસ ઇલાકો.

મદ્રાસ ઇલાકો અંગ્રેજ સરકારના તાબાનો જુનામાં જુનો પ્રાંત છે. જુના વખતમાં આ ઇલાકામાં ધણાં દેશી રાજ્યો હતાં.

તેલુગુ ભાષાવાળા પ્રદેશમાં તૈલંગણુનું રાજ્ય, તામીલ ભાષાવાળા ઉત્તર ભાગમાં ચૌલ અને દક્ષિણમાં પાંડ્યનું રાજ્ય, કાનડી ભાષાવાળા પ્રદેશમાં વિજયનગરનું રાજ્ય અને મલાયમ ભાષાવાળા પ્રદેશમાં ચેરાનું રાજ્ય હતાં.

હાલ એના ઉત્તર સરકાર, કર્ણાટક અને મલબાર એવા ત્રણ વિભાગ છે અને એ ભાગો અંગ્રેજ સરકારને કકડે કકડે મળ્યા હતા. ઇ. સ. ૧૭૫૬માં કર્નલ ક્લાઇવે ફ્રેન્ચ પાસેથી ઉત્તર સરકાર લીધો. સેલમ, મલબાર અને મદુરા ટીપુ સાથેના પહેલા વિગ્રહને અંતે ઇ. સ. ૧૭૬૨માં મળ્યા. કર્ણાટકના એલ્લાહી અને કડપા નિઝામ પાસેથી ઇ. સ. ૧૭૯૯માં મળ્યા. લૉડ વેલેસ્લીએ કર્ણાટક, કાનડા, કોઈમટુર અને તંજાવર ઇ. સ. ૧૭૯૦માં લીધા.

આ ઇલાકાની ત્રણ બાજુએ દરીઓ છે પણ એક પણ સાઈ બંદર નથી. મદ્રાસ બંદર છે પણ તે કૃત્રિમ છે અને તદનજ ખુલ્લું છે. એ ખુલ્લું હોવાને લીધે યુરોપના મહાન વિગ્રહ વખતે જર્મન આગબોટ એમડન બારામાં નુકસાન કરી ગઈ હતી.

વિષુવવૃત્તની પાસે હોવાને લીધે આ ઇલાકાની હવા ગરમ છે પણ દરીઓ નજીક હોવાથી અતિશય ગરમી કે ઠંડી જોવામાં આવતી નથી. લોકો ડ્રાવીડ શાખાના છે અને આયો આવી હિંદુસ્તાનમાં વસ્યા તે અગાઉના છે. એ લોકોનો રંગ શામળો છે અને આર્યોથી તદનજ જુદા પડે છે. અહીંની ખેતીની પેદાશ ચોખા, તમાકુ, શેરડી, રૂ અને ગરમ મસાલો છે. પશ્ચિમ ઘાટ પર અને નીલગિરિ પર ચા, બુંદ અને સિકોના થાય છે. પરદેશનો વેપાર કોકોનાડ (ગોદાવરીના મુખ આગળ), મદ્રાસ, તુતિકોરીન, કોચીન અને કલીકટ વગેરે બંદરો મારફત ચાલે છે. મુખ્ય નદીઓ ગોદાવરી, કૃષ્ણા અને કાવેરી છે.

મદ્રાસ (૫,૨૪,૦૦૦) ઇલાકાની રાજધાની, કોરોમંડળ કિનારા પર આવેલું છે. ઇ. સ. ૧૬૩૯માં એ શહેર સ્થાપવામાં આવ્યું હતું. શહેર ચોખ્ખું છે અને ભરતી વખતે ગટરોમાં પાણી ફરી જવાથી સાફ થઈ જાય છે. શહેરમાં રેશમી અને સુતરાઉ કાપડ બને છે અને રૂપાનું

નક્કસી કામ સાઈ થાય છે. મુખ્ય નિકાસ ખુંદ, રૂ, ચોખા, ગળી, ગરમ મસાલો, ચા અને તંબાકુ છે.

**ત્રિચિનાપોલી (૧,૨૦,૦૦૦)** કાવેરી પર લક્ષ્મી છાવણી છે. ખીડી અને જવાહીરના દાગીના માટે આ શહેર પ્રસિદ્ધ છે. આ ધણું જીનું શહેર છે અને ચૈલા રાજ્યની રાજધાની હતું.

**ઉત્તાકામંડ નીલગિરિના** ઉચ્ચ પ્રદેશ પર ૭,૫૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ હવા ખાવાનું સ્થળ છે. ઉનાળામાં મદ્રાસના ગવર્નર ત્યાં રહે છે. અહીં જે માણસને હડખાયું કુતરું કરડ્યું હોય તેની સારવાર કરવાને ઔષધશાળા છે.

**તંજાવર (૫૭,૫૦૦)** શહેર તથા તેજ નામનો પ્રદેશ શિવાજીના બાઈએ જીત્યો હતો. ઇ. સ. ૧૭૫૯માં લોર્ડ વેલેસ્લીએ એ મુલક બ્રિટિશ રાજ્યમાં જોડી દીધો હતો. અહીંની નાયનારી હિંદુસ્તાનમાં પ્રસિદ્ધ છે અને મોટા તમાસા વખતે તેનો નાય રાખવામાં આવે છે.

**શ્રીરંગમ (૨૩,૦૦૦)** કાવેરીના એક ટાપુ પર વિખ્યાત વિશાળ સુંદર દહેરાને માટે પ્રખ્યાત છે અને રામાનુજ સંપ્રદાયવાળાની જગ્યાનું મુખ્ય સ્થાન છે.

**મદુરા (૧,૩૯,૦૦૦)** જીના કાળમાં અનેલાં મહાદેવના વિશાળ દહેરાને માટે પ્રખ્યાત છે. આગળ આ શહેર પાંડ્યની રાજધાની હતું.

**માંગલોર (૪૦,૦૦૦)** મલખાર કિનારા પર બંદર છે. આ શહેર પરથી વિલાયતી નળીઆં માંગલોરી કહેવાય છે, કારણ કે તે અહીં અને છે. શહેરમાં સારા છાપખાના છે. ખુંદ, ખારી માછલી વગેરે પરદેશ મોકલવામાં આવે છે.

**કેલિકટ (૮૨,૦૦૦)** મલખાર કિનારા પર મોટું બંદર છે. આ બંદરે વારકો ડી ગામા પહેલો ઇ. સ. ૧૪૯૮માં ઉતર્યો હતો.

**મહલીપટ્ટણ (૪૦,૦૦૦)** કૃષ્ણા નદીના મુખ આગળ બંદર છે. મદ્રાસ પહેલાં અહીં અંગ્રેજોની કોઠી હતી.

આ ધલાકાને લગતાં બે મોટાં દેશી રાજ્યો છે—**ત્રાવણકોર** અને **કોચીન**.

ત્રાવણકોરનું દેશી રાજ્ય પહાડોવાળું દરીઆ કિનારા પર છે. દરીઆ કિનારા પર મુખ્ય પેદાશ નાળીએર અને સોપારી છે અને તેને લગતા કાથાના દોરડાં બનાવવાનાં ત્યાં કારખાનાં છે. પહાડોવાળા ઉચ્ચ પ્રદેશ પર ખુંદ, ચા, મરી અને એલચી થાય છે. ત્રિવેંદ્રમ રાજધાની અને બંદર છે.

કોચીનનું રાજ્ય ભર્ય જિલ્લા જેવડું છે. અહીં પણ કિનારા પર નાળીએર અને પહાડો પર ખુંદ અને એલચી થાય છે. મુખ્ય શહેર અર્નકોલમ છે.

રામેશ્વર કિનારા પરનો એટ હિંદુઓનું જત્રાનું ધામ છે. જે બાર પ્રસિદ્ધ શિવલીંગ છે તેમાંના અહીં એક છે.

લક્ષદ્વીપ પરવાળાંના ટાપુઓના સમુદ્ધ છે અને મદ્રાસના ગવર્નરની દેખરેખ નીચે છે. એ દરીઆ પર છે એટલે કુદરતી રીતે નિકાસ નાળીએર છે.

## કુર્ગ.

આ નાનો પ્રાંત મહેસુરની પશ્ચિમે આવેલો છે અને મહેસુરનો રેસીડટ આ પ્રાંતનો ચીફ કમિશનર છે. ઇ. સ. ૧૮૩૪માં આ નાનું રાજ્ય લોકોની વૃત્તિને અનુસરીને ખાલસા કર્યું હતું. અહીં પહાડો પર ખુંદ, એલચી અને ગરમ મસાલો થાય છે અને કિનારા પર નાળીએર થાય છે. મુખ્ય શહેર મર્કારા ( ૭,૦૦૦ ) દરીઆની સપાટીથી ૩,૮૦૦ ફુટ ઉંચું છે.

## મુંબઈ ફાકો.

તમે મુંબઈ ઇલાકાની સામાન્ય ભૂગોળ ચોથા ધોરણમાં શીખી ગયા છો તેમજ મુખ્ય ભાગો પણ શીખી ગયા છો. બીજા ભાગો જેવાકે દક્ષિણભાગ, મધ્યભાગ અને સિંધમાં મુખ્ય કયા કયા શહેરો છે તે શિખવાની જરૂર છે. તે અહીં આપેલા છે.

મુંબઈ ( ૧૧,૭૨,૦૦૦ ) શહેર ઇલાકાની રાજધાની છે. આ એટ ઇ. સ. ૧૬૬૧માં પોર્ટુગલના રાજાએ ઇંગ્લંડના બીજા ચાર્લ્સ રાજાની

રાણી કેથેરાઈનને કન્યાદાનમાં આપ્યો હતો. તે વખતે એ બેટમાં માત્ર દસ હજાર માછીની વસ્તી હતી અને તે સાત જુદા જુદા બેટ હતા. આ બેટની કંઈ ઉપજ ન હોવાને લીધે ઇ. સ. ૧૬૬૮માં ઇંગ્લંડના રાજાએ વરસ દહાડે દસ પૌંડ (રૂ. ૧૫૦)માં ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનીને બાંહે આપ્યો હતો. કંપનીએ પોતાનું મુખ્ય સ્થાન સુરતથી બદલી મુંબઈ રાખ્યું ત્યારથી એ શહેરની વૃદ્ધિ થવા લાગી અને આજે દુનિયામાં મોટામાં મોટા શહેરોમાંનું અને પહેલા વર્ગના બંદરોમાંનું એ એક છે. મામાદેવી અથવા મુંબાદેવી પરથી આ શહેરનું નામ મુંબઈ પડ્યું છે.

બંદરનો વિસ્તાર લગભગ ૫ થી ૭ ચો. મા. છે. આસપાસ આવેલી પહાડી જમીન પવનના જીરુસાને તથા પાણીના ઉછાળાને ખાળી બારાનું રક્ષણ કરે છે. પરદેશ જોડે મુંબઈનો વેપાર એક અબજ કરતાં વધારે રૂપિયાનો છે. એ ઉપરથી જણાઈ આવશે કે શહેર કેટલા મોટા વેપારનું સ્થાન છે. અહીં સુતરના કાપડ વણવાની લગભગ ૮૦ મિલો છે અને તે બધીજ મોટી છે. એની મ્યુનિસિપાલિટીની ઉપજ એક કરોડ રૂપિયા કરતાં વધારેની છે. લોકોને ચોકખું પીવાનું પાણી પુરું પાડવા સાડે વિહાર, તુળસી અને તાનસા તળાવો દૂર બાંધવામાં આવ્યાં છે અને નળ વતી શહેરમાં પાણી પુરું પાડવામાં આવે છે.

મુંબઈ સરકારની બધી વડી ઑફીસો અહીં છે અને ગવર્નર સાહેબ અહીં ડીસેંબરથી માર્ચ સુધી રહે છે.

**અમદાવાદ** ( ૨,૭૪,૦૦૦ ) ગુજરાતનું રાજનગર ઇ. સ. ૧૪૧૨માં ગુજરાતના સુલતાન અહમદશાહે વસાવ્યું હતું અને તેના નામ પરથી શહેરનું નામ અમદાવાદ રાખ્યું હતું. વેપારમાં મુંબઈથી ઉતરતું બીજે નંબરે આ શહેર છે. અહીં મુસલમાની વખતનાં ધણાં જીનાં જોવા લાયક મકાન છે—જુમામસજીદ, શાહઆલમનો રોજો, કાંકરીડિ તળાવ, શાહીબાગ, હીસીંગનું દહેરું. શહેરમાં સુતરાઉ કાપડ વણવાની ૬૦ મિલો છે. કિનખાખ અને રેશમી કાપડ માટે શહેર પ્રખ્યાત છે.

**સુરત** ( ૧,૧૮,૦૦૦ ) શહેર તાપી નદીના કિનારા પર આવેલું છે. અહીં અંગ્રેજોની પ્રથમ કોઠી હતી. ઇ. સ. ૧૬૮૭માં કંપની સરકારે



મરાઠાઓના હુમલા તથા લૂટફાટને લીધે સુરત બદલીને મુંબઈ મુખ્ય સ્થળ રાખ્યું. રીતભાતમાં સુરતની વસ્તી ઘણી સુધક છે.

**પુના** મધ્ય વિભાગનું મુખ્ય શહેર દરીઆની સપાટીથી ૧,૮૫૦ ફુટ ઉંચું છે. પેશ્વાના વખતમાં એ રાજધાનીનું શહેર હતું અને હાલ પણ ગવર્નર સાહેબ ચોમાસામાં ત્યાં રહે છે. ત્યાં મહાવિદ્યાલયો છે. પાસે પર્વતી ડુંગર જેવા લાયક છે.

**લોનાવલા** ખોરઘાટ પર હવા ખાવાનું સ્થળ છે. ત્યાંથી થોડે છેટે કાર્લાની ગુફા છે.

**નાશિક** (૩૩,૪૦૦) શહેર નાશિકરોડ સ્ટેશનથી ચાર માઇલ દુર ગોદાવરી પર આવેલું છે. દર સિંહસ્થ વખતે અહીં મોટી જત્રા ભરાય છે. નદીના ડાબા કિનારા પર **પંચવટી** નામનું પવિત્ર સ્થળ છે. એવું કહેવામાં આવે છે કે શ્રી રામચંદ્રજીએ વનવાસ વખતે અહીં મુકામ કર્યો હતો. નાશિક પાસે ચાર માઇલ પર **દેવલાલી** હવા ખાવાનું સ્થળ છે. અહીંની હવા ઘણીજ સુકી છે તેથી ક્ષયના દરદીઓ ત્યાં જઈ રહે છે. વળી એ લશ્કરી છાવણીનું સ્થળ છે.

**અહમદનગર** (૪૩,૦૦૦) ઇ. સ. ૧૪૯૪માં અહમદનિઝમશાહે વસાવ્યું હતું. ઇ. સ. ૧૫૯૫માં અકબરના છોકરા મુરાદે આ શહેરને ઘેરો ધાલ્યો હતો ત્યારે ચાંદબીબીએ બહાદુરીથી બચાવ કર્યો હતો.

**મહાબળેશ્વર** સતારા જિલ્લામાં હવા ખાવાનું સ્થળ છે. ઇ. સ. ૧૮૨૮માં મુંબઈના ગવર્નર સર જૉન માલકમે સતારાના રાજા પાસેથી ખીજાં ગામો આપી આ શિખર લીધું હતું.

**પંઢરપુર** શોલાપુર જિલ્લામાં શ્રી વિઠોબાની જત્રાનું ધામ છે.

**બેલગામ** (૨,૫૦૦ ફુટ ઉંચું) દક્ષિણ ભાગનું મુખ્ય શહેર છે. એનું અસલ નામ “ વેણુગામ ” છે કારણ કે અહીં વાંસ પુષ્કળ થતા હતા. આ ઉચ્ચ પ્રદેશ પર લશ્કરની છાવણી છે.

**બિજાપુર** દરીઆની સપાટીથી ૨,૦૦૦ ફુટ ઉંચું છે. એ મુસલમાની રાજધાની હોવાને લીધે ત્યાં ઘણાં જેવા લાયક જુનાં મકાનો છે.

તેમાં સુલતાન મહમદનો રાજો ધણો સુંદર છે. રાજના ધુમટનો વ્યાસ ૧૨૪ ફુટ, બહારના ભાગમાં ઉંચાઈ ૧૯૮ ફુટ, અને જડાઈ ૧૦ ફુટ છે. પૃથ્વી પર મોટામાં મોટો ધુમટ આ છે. વળી ત્યાં “ મલિકે મેદાન ” નામની ૨૮ ઇંચ વ્યાસની તોપ છે.

રત્નાગિરિ દરિયા કિનારા પર આવેલું છે.

માથેરાન કોલાખા જિલ્લામાં હવા ખાવાનું સ્થળ છે. મુંબઈથી ૫૦ માઈલને છેટે નેરલનું સ્ટેશન છે ત્યાંથી એ શિખર પર રેલ્વે માર્ગે જવાય છે.

કરાંચી ( ૨,૧૫,૦૦૦ ) સિંધનું મુખ્ય શહેર અને મુંબઈથી ઉતરતું બંદર છે. ઇ. સ. ૧૭૨૫ અગાઉ આ જગા ઉપર શહેરજ નહોતું. ઇ. સ. ૧૮૪૨માં અંગ્રેજ સરકારના હાથમાં આ શહેર આવ્યું ત્યારથી એની આબાદી વધતી ગઈ. આ બંદરેથી પંજાબનો ધણો ધઉં યુરોપ જાય છે અને કેટલીક વખતે એટલો બધો ધઉં આવે છે કે તેને સારૂ આગમોટો હોતો નથી. વરસાદ અહીં ૪ ઇંચથી વધારે પડતો નથી.

હૈદરાબાદ ( ૭૬,૦૦૦ ) ઇ. સ. ૧૭૬૮માં વસાવવામાં આવ્યું હતું અને ઇ. સ. ૧૮૪૩માં અંગ્રેજ સરકારના હાથમાં આવ્યું ત્યાં સુધી એ સિંધની રાજધાની ગણાતું હતું.

પટ્ટન બંદર અરબસ્તાનમાં આવેલું છે પણ તે મુંબઈ ઇલાકાનો ભાગ ગણાય છે.

મુંબઈ ઇલાકામાં જૈરપુર સંસ્થાન ( સિંધમાં ). કચ્છનું રાજ્ય, કાઠિઆવાડનાં રાજ્યો, ખંભાત, વાંસદા, સચ્ચીન, ધરમપોર, અને કોલહાપુરનાં મોટાં દેશી રાજ્યો છે. રેવાકાંઠા, પાલનપુર અને મહીકાંઠા એજન્સી છે.

કોલહાપુર ( ૪૮,૧૦૦ ) કોલહાપુર રાજની રાજધાની છે. શિવાજીના વંશની વડી શાખાનું રાજ્ય સતારામાં હતું અને નાની શાખાનું રાજ અહીં હતું.

જૈરપુર સંસ્થાન સિંધમાં મુસલમાની રાજ્ય છે. એના રાજ્યકર્તા બહુજ જાતના મુસલમાન છે. એની મુખ્ય પેદાશ સુરોખાર, રૂ અને ઉન છે.

## મધ્ય પ્રાંતો અને વરાહ.

મુંબઈ ઇલાકાની પૂર્વે મધ્ય પ્રાંતો અને વરાહ આવેલા છે. આ ભાગ અસલ ગોંડવાના નામે ઓળખાતો હતો કારણ કે ગોંડ નામની અનાથ પ્રજાનાં અહીં રાજ્ય હતાં. વરાહ પ્રાંત નિળમના તાપ્તાનો મુલક છે, પણ તે ઇ. સ. ૧૮૫૩માં કરજ પેટે અંગ્રેજ સરકારને આપવામાં આવ્યો હતો અને હાલ તેને મધ્ય પ્રાંતોમાં જોડી દેવામાં આવ્યો છે. આ પ્રાંતના ઉપરી હાલ ગવર્નર છે. ઇ. સ. ૧૮૫૩માં નાગપુરનો છેલ્લો બોંસલે રાજા વારસ વિના મરણ પામવાથી તેનો તાપ્તાનો મુલક ખાલસા કરવામાં આવ્યો હતો. ઇ. સ. ૧૮૬૧માં કેટલોક ભાગ જુના વાયવ્ય પ્રાંતમાંથી અને કેટલોક મદ્રાસ ઇલાકામાંથી લઈ મધ્ય પ્રાંતો નામનો પ્રાંત બનાવવામાં આવ્યો. ઇ. સ. ૧૯૦૨માં મધ્ય પ્રાંતોમાં વરાહ જોડવામાં આવ્યો. એમાંનો સંબલપુર પ્રાંત ઇ. સ. ૧૯૦૫માં બંગાળામાં જોડવામાં આવ્યો.

મધ્ય પ્રાંતોનો ૩ ભાગ વિંધ્ય અને સાતપુડાને લીધે જંગલનો પ્રદેશ છે. બાકીનો ૩ ભાગ રસાળ છે. વરાહ ઉચ્ચ પ્રદેશ ને કાળી જમીનનો પ્રદેશ છે તેથી ઘઉં અને ૩ ત્યાં પુષ્કળ થાય છે.

**નાગપુર** ( ૧,૫૦,૦૦૦ ) મધ્ય પ્રાંતોની રાજધાની ગવર્નરનું સ્થાન અને વેપારનું મથક છે. નાગપુરમાં મિલો છે અને તેમાં સુતરાઉ કાપડ બને છે. એ શહેરથી નવ માઇલ પર કામટીમાં લક્કરી છાવણી છે.

**અકોલા** ( ૨૯,૦૦૦ ) અને **ઉમરાવતી** રૂના વેપારનાં મથક વરાહમાં છે.

**બરાનપુર** ( ૩૩,૦૦૦ ) તાપી નદીના કિનારા પર રેશમી અને કસબી કાપડ માટે વખણાય છે.

**જબલપુર** ( ૧,૦૯,૦૦૦ ) સાતપુડાની ઉત્તરે દરીઆની સપાટીથી ૧,૩૦૦ ફુટ ઉચું મોટા વેપારનું મથક છે.

**પંચમટીમાં** ઉનાળામાં ગવર્નર રહે છે. એ ૩,૫૦૦ ફુટની ઉચાઈએ ઉચ્ચ પ્રદેશ પર આવેલું છે.

## અજમેર મહેરવાડા.

આ નામનો પ્રાંત રજપુત સંસ્થાનમાં આવેલો છે. રજપુત સંસ્થાનનો એજન્ટ ટુ ધ ગવર્નર જનરલ આ પ્રાંતનો ચીફ કમિશનર છે. ઇ. સ. ૧૮૧૮માં સિંધિઆ સરકાર જોડે થયેલા તહનામાની રૂએ અંગ્રેજ સરકારને અજમેર પ્રાંત મળ્યો હતો. ઇ. સ. ૧૮૨૦ મહેરવાડા જીતી અજમેરમાં મેળવી દીધો હતો.

અજમેર ( ૧,૧૪,૦૦૦ ) પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર અને રજપુતાનાના એજન્ટ ટુ ધી ગવર્નર જનરલને રહેવાનું સ્થાન છે. એમાં ખાળ મુએઝીન-ઉદ્દીન ચીસ્તીની દરગાહ છે અને તેમના માનમાં છ દિવસ મોટા મેળો ભરાય છે. રાજકુમારોને શીખવવાને સાર એક કોલેજ અહીં છે. પાસે પુષ્કરજી નામની હિંદુઓની પવિત્ર જગ્યા છે.

## બલુચીસ્તાન.

આ પ્રાંત હિંદુસ્તાનની પશ્ચિમે આવેલો છે પણ ગવર્નર જનરલની દેખરેખ નીચે છે તેથી તેને હિંદના સામ્રાજ્યમાં દાખલ કરેલો છે. એમાં બ્રિટિશ બલુચિસ્તાન, અને કિલાત અને લાસબેલા નામનાં બે નાનાં રાજ્યો અને બલુચિસ્તાન એજન્સિનાં રાજ્ય છે. આ નવો પ્રાંત ઇ. સ. ૧૮૮૮માં બનાવવામાં આવ્યો હતો. આ પ્રાંતનો ચીફ કમિશનર આ ભાગમાં આવેલા રાજ્યોનો એજન્ટ ટુ ધી ગવર્નર જનરલ છે.

આ પ્રાંત ધરિની ઉચ્ચ પ્રદેશનો અને રણનો ભાગ છે. હવા ઘણીજ ઠંડો અને ઉનાળામાં અતિશય ઉષ્ણ છે.

કવેટા ( ૪૯,૦૦૦ ) ચીફ કમિશનરનું રહેવાનું સ્થળ બોલન ઘાટના ઉત્તર છેડાથી ૨૮ માઇલ પર દરીઆની સપાટીથી ૫,૫૦૦ ફુટની ઉંચાઇએ છે. સિંધના સકકર શહેરથી કવેટા સુધી રેલ્વે છે.

કિલાત ખાનની રાજધાની ૬,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઇએ છે. તે હિંદુસ્તાનની સરકારના તાબાનો રાજ છે.

## વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત.

આ નવો પ્રાંત ઇ. સ. ૧૯૦૧માં પંજાબનો વાયવ્ય ભાગ લઈ અનાવવામાં આવ્યો હતો. આ પ્રાંત ચીફ કમિશનરની દેખરેખ નીચે છે અને એ ચીફ કમિશનર એમાંની એજન્સીઓ માટે એજન્ટ દુ ધી ગવર્નર જલ્દર છે. એમાં દિર, સ્વાત, ચિત્રાળ, ખાઈબર અને કુરમ વગેરે રાજ્યો આવેલાં છે. આ પ્રાંત પહાડી છે અને ખેતીની ઉપજ ઘઉં, જવ અને તેલીબીયાં છે.

પેશાવર (૯૪,૦૦૦) આ પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર છે અને એમાં લશ્કરની મોટી છાવણી છે.

ડેરાઈસમાઈલખાન ગોશાલ ઘાટમાં થઇને ગીઝની જવાના રસ્તા પર છે.

## પંજાબ.

બ્રિટિશ હિંદુસ્તાનના પ્રાંતોનું વર્ણન રાજનગરથી શરૂ કરી એક પછી એક એમ પ્રાંત લીધા છે. પંજાબ આ ગણત્રીમાં છેલ્લો પ્રાંત છે અને દિલ્હીના પૂર્વે આવેલો છે. એમાં પાંચ નદીઓ આવેલી છે તેથી એનું નામ પંજાબ ( પંચ=પાંચ, અને આબ=પાણી ) પડ્યું છે. ઇ. સ. ૧૯૦૧માં આમાંથી પાંચ જિલ્લા લઈ વાયવ્ય તરફના હુંગરોના મુલકમાં ઉમેરી એક નવો પ્રાંત અનાવવામાં આવ્યો હતો. ઇ. સ. ૧૮૪૯માં શીખ વિગ્રહો પછી આ પ્રાંત ખાલસા કરવામાં આવ્યો હતો અને સારથી ચીફ કમિશનરની નીમણૂક કરવામાં આવતી હતી. ઇ. સ. ૧૮૫૯ પછીથી લેફ્ટેનન્ટ ગવર્નરની અને ઇ. સ. ૧૯૧૯થી ગવર્નરની નીમણૂક કરવામાં આવે છે.

આ પ્રાંતમાં જટલી નહેરો છે તેટલી ખીજ કાઈ પણ પ્રાંતમાં નથી. તેથી ખેતીવાડી અહીં સારી છે. મુખ્ય પાક દોઝાબમાં ( એ નદી વચ્ચેનો પ્રદેશ દો=એ અને આબ=પાણી ) ઘઉં છે. કાંગરાની ખીણ અને માટે પ્રખ્યાત છે. લોકો શીખ ધર્મ માને છે. તેઓ મહેનદ, અને

મળ્યુત બાંધાના છે. લોકો લશ્કરમાં નોકરી કરે છે. અહીં મુખ્ય વેપાર ગરમ શાલોનો છે. એમાં ~~સાલ્ટરેન્જ~~ નામનો મીઠાનો ડુંગર છે તેમાંથી ખોદી મીઠું કામમાં લેવામાં આવે છે.

લાહોર (૨,૨૯,૦૦૦) આ પ્રાંતનું રાજ્યમથક રાવી નદી પાસે આવેલું છે. શીખ વંશની ગાદી સ્થાપનાર રણજીતસિંહનો મેહલ, તથા તેની કબર એ બે ઘણાં બેવાલાયક મકાન છે. અકબરે થોડો વખત આ શહેરમાં પોતાની રાજધાની કરી હતી. અહીંથી થોડે છેટે મિયાનમીરમાં લશ્કરી છાવણી છે.

અમૃતસર (૧,૬૦,૦૦૦) શીખ લોકોની જાત્રાનું મોટું ધામ છે. એક શીખ ગુરૂએ અહીં અમૃતસર તળાવ બધાંયું હતું તે ઉપરથી શહેર અમૃતસર કહેવાય છે. તે તળાવ પર સુવર્ણ મંદિર (ગોલ્ડનટેમ્પલ) નામનું શીખ લોકોનું દહેરું છે. શીખ લોકો ગ્રંથ સાહેબને પુજે છે. આ શહેર ગરમ શાલ, તથા રેશમી અને સુતરઉ કાપડના વેપાર માટે પ્રખ્યાત છે.

પાણિપતનું ઇતિહાસમાં પ્રખ્યાત થયેલું મેદાન દિલ્હી અને અંબાલા વચ્ચે આવેલું છે.

મુલતાન (૮૬,૦૦૦) લશ્કરી છાવણીનું મથક છે.

સીમલા હિમાલયના એક ફાંટા ઉપર ૭,૨૦૦ ફુટ ઉંચાઈએ હવા ખાવાનું સ્થળ છે. અહીં ઉનાળામાં ગવર્નર જનરલ રહે છે. પહેલા ગવર્નર જનરલ ને અહીં રજા હતા તે લોર્ડ આમ્હસ્ટ હતા. સીમલા સુધી રેલ્વેની સગવડ છે. સીમલાથી ૩૨ માઇલને છેટે કસાવદી છે અને તે હડખાયા જનાવરના કરડેલા દરદીના દવાખાના માટે પ્રસિદ્ધ છે.

થાણેશ્વર અંબાલાની દક્ષિણે ઐતિહાસિક શહેર છે. એની પડોશમાં મહાસાગરમાં લખેલું કુરુક્ષેત્ર છે.

સિઆલકોટમાં ક્રિકેટ રમવાનાં સારાં બેટ બને છે. અહીં ગુરૂ નાનકશાનું મંદિર છે.

પંજાબમાં બાવલપુર અને પાંતઆળા નામનાં બે મોટાં રાજ્યો છે. બાવલપુર રાજ્ય મુસલમાની છે અને રણ સુધી ફેલાયલું છે. પાંતઆળા શીખ રાજ્યોમાં મોટું અને ફળદ્રુપ છે. જિંદ, નાલા અને કપુરથલા એ ત્રીજાં નાનાં શીખ રાજ્યો છે.

## દેશી રાજ્યો.

બ્રિટિશ પ્રાંતોનો અનુક્રમ ઉપર બતાવ્યો છે. દેશી રાજ્યોમાં પહેલાં મોટાં રાજ્યો, અને પછી એજન્સી આપેલાં છે. મોટામાં મોટું દેશી રાજ્ય નિજામનું છે.

## નિજામનું રાજ્ય.

મધ્ય પ્રાંતોની દક્ષિણ અને મુંબઈ ઇલાકાની પૂર્વે આ મોટું દેશી રાજ્ય આવેલું છે. ઔરંગઝેબના મરણ પછી તેના એક સરદારે નિજામ-ઉલ-મુલ્ક નામ ધારણ કરીને ઇ. સ. ૧૭૧૪માં આ રાજ્ય પર સ્વતંત્ર રીતે અમલ કરવા માંડ્યો. આ મુસલમાની રાજ્ય છે પણ પૂર્વમાં તેલુગુ, પશ્ચિમમાં દક્ષિણી અને નૈર્ઋત્યમાં કાનડી લોકો રહે છે. મધ્ય ભાગમાં વસ્તી મુસલમાનની વધારે છે. આ રાજ્યનાં ખનીજો સોનું, હીરા અને કોલસા છે. ગોવલકોંડા હીરાને માટે એક વખતે પ્રખ્યાત હતું. આ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. પશ્ચિમના ભાગમાં ઘઉં અને રૂ થાય છે અને પૂર્વના ભાગમાં ચોખા થાય છે.

હૈદરાબાદ (૪,૦૪,૦૦૦) નિજામના રાજ્યની રાજધાની મુસી નદી પર આવેલું છે. સિકંદરાબાદ અને બોળારામ હૈદરાબાદ પાસે લશ્કરી થાણાં છે. શહેરમાં જોવાં લાયક મકાનો ઘણાં છે.

ઔરંગાબાદ (૪૭,૦૦૦) વાયવ્યમાં અર્જિટાના ડુંગર પાસે શહેર છે. એનાથી આઠ માઇલ પર ડોલતાબાદ અથવા દેવગઢનો કિલ્લો છે. ઔરંગાબાદમાં ઔરંગઝેબની કુંવરી બીબી મુકરબાનો રોજો છે અને તે તાજમહાલનો નમુનો છે.

અર્જિટા અને ઈલોરા વાયવ્યમાં બૌદ્ધ તથા હિંદુ લોકોનાં, પહાડોમાંથી કોતરી કાઢેલાં, દેવાલયો અને શુદ્ધાઓ માટે પ્રસિદ્ધ છે.

ગોવલકોંડા આદિણી વંશના રાજ્યની, વરંગુળ તૈલંગણના રાજ્યની અને કલ્હણુ ચાલુક્યના રાજ્યની રાજધાનીનાં શહેર હતાં. રામચુર ઇ. આ. ઇ. પી. અને મદ્રાસ રેલ્વેનું જંકશન છે.

## મહેસુર.

નિજમના રાજ્યની દક્ષિણમાં આ મોટું દેશી રાજ્ય છે. ઇ. સ. ૧૭૬૯માં ટીપુ સુલતાન પાસેથી અંગ્રેજ સરકારે એ રાજ્ય જીતી લઈ ને આગલા રાજાને હૈદરે પદબ્રષ્ટ કર્યો હતો તે વંશના બાળકને સોંપ્યું હતું, અને તેના વંશના રાજાઓ આજે રાજ કરે છે. રાજાને કાયદા બાંધવાના કામમાં મદદ કરવાને એક સભા છે. આ એક ઉચ્ચ અને પહાડી પ્રદેશ છે. જંગલમાં ઇમારતી લાકડું અને ખાસ કરીને સુખડ બહુ થાય છે. એનું મુખ્ય ખનીજ સોનું છે અને કોલરની ખાણોમાંથી આજ સુધીમાં લાખો રૂપિયાનું સોનું નીકળ્યું છે.

**બાંગલોર** (૨,૩૮,૦૦૦) દરીઆની સપાટીથી ૩,૦૦૦ ફુટ ઉંચાઈએ આવેલું છે. ત્યાંની હવા ધણીજ સારી છે. ત્યાં વિદ્યાની શોધખોળ માટે એક સંસ્થા ( તાતા રીસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ) સ્થાપવામાં આવી છે. શહેરમાં સુતરાઉ અને ગરમ કાપડ વણવાની મિથો છે. મહારાજા અહીં રહે છે.

**મહેસુર** (૮૪,૦૦૦) હાથુ રાજધાનીનું નગર ગણાય છે અને રાજા દરબાર અહીં ભરે છે. આ શહેર બાંગલોરથી ૯૬ માઇલ દૂર છે.

**ક્રીડંગપટ્ટણ** કાવેરી નદીમાં ટાપુ પર આવેલું છે અને હૈદર અને ટીપુ સુલતાનની રાજધાનીનું શહેર હતું. અહીં ટીપુ અને હૈદરની કબરો છે.

## વહોદરાનું રાજ્ય.

આ મોટું રાજ્ય ગુજરાતમાં આવેલું છે અને ચાર કકડે વહેંચાયેલું છે. એક કકડો સુરત જિલ્લા પાસે નવસારી આગળ, એક વડોદરાનો ભરૂચ અને ખેડા જિલ્લા વચ્ચે, એક કડી પ્રાંત અમદાવાદ જિલ્લા પાસે અને એક ભાગ કાઠિઆવાડમાં છે. કાઠિઆવાડનો ભાગ પાછો બે કકડે વહેંચાયેલો છે. તેનો એક ભાગ અમરેલી પ્રાંત ભાવનગર પાસે અને બીજો ભાગ ઝોખામંડળ દરીઆ પર છે. એ ચારે ભાગો ફળદ્રુપ છે અને તેથી વસ્તી ઘાટી છે. લોકોની સવડ માટે રાજ્યમાં જળ માફક રેલ્વે પથરાયેલી છે.

**વડોદરા** ( ૯૪,૦૦૦ ) રાજ્યની રાજધાનીનું નગર છે. રાજા ચંદને આ નગર વસાવ્યું હતું અને પોતાના નામ પરથી એનું નામ ચંદ્રનાથની



રાખ્યું હતું. શહેરમાં કૉલેજ, ન્યાયમંદિર, રાજના મહેલો, સંગ્રહસ્થાન, આગ વગેરે જોવાં લાયક સ્થળો છે. દિલ્હી મેઇલ અહીંથી ગોધરા મથુરા તરફ જાય છે.

દ્વારકા બંદર દરિયા કિનારા પર છે. એ જાત્રાનું ધામ છે અને ત્યાં શ્રી રણછોડજીનું મંદિર છે.

### કાશ્મીર.

આ રાજ્ય છેક હિંદુસ્તાનની ઉત્તરે આવેલું છે. એ ખીણ અને પહાડોનો પ્રદેશ છે. બરફથી છવાયલાં શિખરોને લીધે દેખાવ ધણો રમણીય છે. હવા ઠંડી અને ખુશનુમા છે. તેથી ઘણા લોકો હવાફેર માટે ઉનાળામાં ત્યાં જાય છે કાશ્મીરની ખીણ ૨૦થી ૨૫ માઇલ પહોળી અને ૫,૦૦૦થી ૬,૦૦૦ ફુટ ઉંચી છે. એમાં અનેક જાતનાં ફળ પુલ થાય છે. આ ખીણની બંદર શ્રીનગર ( ૧,૪૨,૦૦ ) રાજધાની અને મહારાજનું ઉનાળામાં રહેવાનું સ્થાન, ઝેલમ નદી પર, ૫,૦૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ આવેલું છે. આ ઘણીજ રમણીય જગ્યા છે અને શેરીમાં હોડીમાં ખેસી ફરાય છે. જમ્મુ ( ૩૬,૦૦૦ ) પંજાબના સિઆળકોટની ઇશાનમાં ૨૫ માઇલ પર આવેલું છે. અહીં રાજા શિઆળામાં રહે છે. કાશ્મીરનો રાજા કાશ્મીર અને જમ્મુનો રાજા કહેવાય છે.

### રજપુતાના એજન્સિ. ( રાજસ્થાન ).

આ મોટી એજન્સિ માળવાના ઉચ્ચ પ્રદેશ પર આવેલી છે અને તેમાં વીસ રાજ્યો છે. એ બધાનો ઉપરી એજન્ટ ટુ ધી ગવર્નર જનરલ અજમેરમાં રહે છે અને તેના હાથ નીચેના રેસીડેંટ દરેક રાજ્યમાં રહે છે. એની વચમાં અરવલ્લીનો ડુંગર આવેલો છે. તેની પશ્ચિમનો ભાગ રેતીનું રણ છે અને પૂર્વનો ભાગ ફળદ્રુપ છે. અરવલ્લીના દક્ષિણ ભાગમાં ગ્યાણુ શિખર હવા ખાવાનું સ્થળ છે અને ઉનાળામાં એજન્ટ ટુ ધી ગવર્નર જનરલ ત્યાં રહે છે. એમાં આવેલું સાંબર સરોવર ખારા પાણીનું સરોવર છે અને તેમાંથી મીઠું પકવવામાં આવે છે.

જોધપુર અથવા મારવાડનું રાજ્ય બધામાં મોટામાં મોટું છે. એની રાજધાનીનું નગર જોધપુર (૭૩,૦૦૦) ૧૪મી સદીમાં જોધા નામના રાજાએ વસાવ્યું હતું.

જયપુરનું રાજ્ય નાનું છે પણ ફળદ્રુપ છે. એની રાજધાનીનું નગર જયપુર (૧,૨૦,૦૦૦) જયસીંગ ખીજાએ ઇ. સ. ૧૭૨૮માં વસાવ્યું હતું. આ નમુનેદાર શહેરમાં રસ્તાઓ સમાંતર છે અને મકાનો એક સરખાં ઉંચાં છે. શહેરમાં સંગ્રહસ્થાન અને વેધશાળા જોવા લાયક છે.

ઉદેપુર અથવા મેવાડનું રાજ્ય જયપુર કરતાં પણ નાનું છે. રજપુત રાજાઓમાં ઉદેપુરના રાજા ઉંચા કુળના ગણાય છે, કારણ કે તેઓએ પોતાની કુંવરી મુસલમાન રાજાને આપી નથી. રાજધાની ઉદેપુરમાં રાજાને મહેલ જોવા લાયક છે. એમાં શ્રીનાથજીનું વૈષ્ણવોહું જત્રાનું ધામ અને શ્રી એકલીંગજી મહાદેવનું ધામ આવેલાં છે.

બિકાનેર ઇ. સ. ૧૪૩૯માં જોધાના છોકરા વિકાએ વસાવ્યું હતું. ખાણી રાજ્યમાં ધણું ઓછું છે. ઉત્તરના લશ્કરની વિકાનેરની ટુકડી ધણી વખણાય છે. આ સિવાય જેસલમીર અને ભરતપુર ખીજાં રાજ્ય છે. જેસલમીરના રાજા યદુબદી જતના રજપુત છે. ઇ. સ. ૧૧૫૬માં જેસલ નામના રાજાએ જેસલમીર વસાવ્યું હતું. ભરતપુર જટ નામના રજપુત રાજાને પ્રદેશ છે. એની આજુબાજુ માટીનો કિલ્લો બાંધેલો છે અને તે ધણેજ મજબુત ગણાતો હતો.

### મધ્ય હિંદ એજન્સી.

આ એજન્સીમાં નાનાં મોટાં ૧૫૦ રાજ્યો છે. તેમાં સિંધિયા અને હોલકરનાં એ મોટાં રાજ્યો છે. એમાં વિંધ્ય અને સાતપુડા પર્વતો આવેલા છે. જમીન ઘણે ભાગે રસાળ છે ને અફીણ અને ઘઉં મુખ્ય પાક છે. ખંડવાના ઘઉં સાથી ઉત્તમ ગણાય છે. એમાંનો બુંદેલખંડનો દક્ષિણ ભાગ પહાડી છે અને તેમાં ઘાડાં જંગલો છે. એ પહાડોમાંથી હીરા અને ખીજાં અમુલ્ય ખનીજો નીકળતાં. આ એજન્સીનો જે ભાગ બિહારની સરહદ પર છે સાથી કાલસા નીકળે છે.

સિંધિઆનું રાજ્ય મોટામાં મોટું છે. આ રાજ્યના રાજા અને ઈંદોરના રાજા મરાઠા જાતના છે. એની રાજધાની ગ્વાલીઅર અથવા લશ્કર ( ૭૭,૦૦૦ ) છે. ગ્વાલીઅરનો કિલ્લો અંગ્રેજ સરકારે સિંધિઆ સરકારને આપી તેની પાસેથી ઝાંસી લીધું હતું. ઉજ્જન સિંધિઆ સરકારને તાબે છે. હિંદુ ખગોળશાસ્ત્રી ઉજ્જનથી પહેલું રેખાંશવૃત્ત ગણે છે.

ઈંદોરના રાજા હોલકરને નામે ઓળખાય છે. એ નગર (૯૨,૦૦૦) અહલ્યાઆધિએ વસાવ્યું હતું અને ઇ. સ. ૧૮૧૮થી ત્યાં રાજધાની રાખવામાં આવી છે. મધ્યહિંદ એજન્સીના એજન્ટ ટુ ધી ગવર્નર જનરલ આ શહેરમાં રહે છે. એજન્સીના રાજકુમારોને માટે ત્યાં એક કોલેજ છે.

ભોપાળનું રાજ્ય મુસલમાની છે અને ત્રણ પેઢીથી ત્યાં બેગમ રાજ ચલાવે છે. પણ હાલની બેગમને મોટા શાહબદાઓ છે.

મહુ ( ૩૬,૦૦૦ ) ઈંદોરથી ૧૩ માઈલ પર અંગ્રેજ લશ્કરની છાવણીનું સ્થળ છે.

બુંદેલખંડમાં પન્ના અને તહેરીનાં રાજ્ય આવેલાં છે. તહેરીના રાજા બધા બુંદેલા રાજાઓમાં મોટા ગણાય છે. બુંદેલા રજપુતોએ આ મુલક ૫૦૦ વર્ષ પર પોતાના કબજામાં લીધો અને એ રજપુતો પરથી આ ભાગનું નામ બુંદેલખંડ પડ્યું છે.

રેવા, ધાર અને રતલામ એ ખીજા નાનાં રાજ્યો છે.

## સ્વતંત્ર રાજ્યો.

### નેપાળ.

નેપાળ હિમાલયમાં સ્વતંત્ર રાજ્ય છે. એ ગુરખાઓનો પ્રદેશ છે. આ પહાડી પ્રદેશ છે પણ નીચલા ભાગમાં ખેડાણ કરવા લાયક જમીન છે. તેરાઈના જંગલમાં સાગ અને સીસમ ઉત્પન્ન થાય છે. ગુરખા નામના રજપુતોએ આ દેશ ઇ. સ. ૧૭૬૭માં જીતી લીધો ત્યારથી તેમની વસ્તી ત્યાં વધારે છે. આ ગુરખાઓ લશ્કરમાં નોકરી કરે છે અને શીખોના જેવા બહાદુર છે. રાજા સિસોદીઆ રજપુત છે. બ્રિટિશ રેસીડંટ રાજધાનીમાં રહે છે, પણ તે રાજ્યના કામની બહાર હાથ ધાલતા નથી. ખટખંડ

(૫૦,૦૦૦) ખીણમાં આવેલું શહેર છે. હિમાલયનાં ઉંચાં શિખરો ધવલગિરિ અને એવરેસ્ટ આ પ્રદેશમાં આવેલાં છે.

### શુનાન.

શુતાનનું સ્વતંત્ર રાજ્ય સિકિમની પૂર્વે આવેલું છે. બ્રિટિશ રેયત પર જીલ્લમ કરવાના વાંકથી એનો કેટલોક ભાગ ઇ. સ. ૧૮૬૩માં ખાલસા કરવામાં આવ્યો હતો. આ રાજ્યની નિકાસ ઊન, મીણ, કસ્તુરી અને ઘોડા છે.

### ફ્રેંચ સંસ્થાનો.

પાંડીચેરી ( ૧,૮૫,૦૦૦ ) કોરોમાંડલ કિનારા પર આવેલું છે અને ત્યાં ફ્રેંચ ગવર્નર જનરલ રહે છે. આ સિવાય ખીજં સંસ્થાનો ચંદ્રનગર હુગલી નદી પર, દારીકલ કાવેરીના મુખ આગળ, ચાનાન ગોદાવરીના મુખ આગળ અને માહી મલખાર કિનારા પર છે.

### ફિરંગી સંસ્થાનો.

દીવ, દમણ અને ગોવા ફિરંગી લોકોનાં સંસ્થાનો છે. દીવ કાઠિઆવાડની દક્ષિણે, દમણ સુરત જિલ્લાની દક્ષિણે અને ગોવા તત્નાગિરિ અને કાનડા જિલ્લા વચ્ચે આવેલું છે. ત્રણે સંસ્થાનો બંદરો છે અને હિંદુસ્તાનને પશ્ચિમ કિનારે આવેલા છે.

### સિલોન.

હિંદુસ્તાનની દક્ષિણે આવેલો સિલોન, સિંહલદ્વીપ કે લંકાનો ટાપુ હિંદુસ્તાનનો ભાગ છે અને બ્રિટિશ રાજ્યને તાબે છે પણ તે હિંદુસ્તાનના વાયસરોયની સત્તા નીચે નથી. એ મનારના અખાત અને પાકની સામુદ્રધુનીને લીધે હિંદુસ્તાનથી જુદો પડ્યો છે. ઇ. સ. ૧૭૯૬માં અંગ્રેજ લોકોએ આ ટાપુનાં વલંદા સંસ્થાનો વલંદા પાસેથી લઈ મદ્રાસ પ્રજાકામાં જોડી દીધાં હતાં પણ ઇ. સ. ૧૮૦૧માં એને હિંદુસ્તાનના વાયસરોયની સત્તા નીચેથી કાઢી એનું કાઉન કોલોની કરવામાં આવ્યું હતું. અહીં ગવર્નર રાજ્ય ચલાવે છે ને તે સંસ્થાનોના સેક્રેટરીની રૂબરૂ નીચે છે.

અહીં સિંહાલી લોકોની વસ્તી વધારે છે. તેઓ શામળા છે. એ લોકો ઉપરથી આ બેટનું નામ સિંહલદ્વીપ પડ્યું છે. મુખ્ય નિકાસ આ, ખુંદ, નાળિયેર, સિકોના, રબર, તજ અને એલચી છે. ખનીજ પ્લમ્બેગે છે. મનારના અખાતમાંથી મોતી નીકળે છે. દરીઆ કિનારા પર આ બેટ આવેલો છે તેથી દરીઆ કિનારા પરના ઝાડની ઉપજ નાળિયેર છે. મધ્યમાં પહાડો આવેલા છે તેથી તેના ઉચ્ચ પ્રદેશો પર આ, ખુંદ અને સિકોના થાય છે. રબરના ઝાડ જંગલમાં ધણું ઉછેરવામાં આવે છે. આ ટાપુ પર નૈર્ઋત્યનો વરસાદ પડી હિંદુસ્તાન તરફ મુસાફરી કરતો આવે છે.

**કોલંબો** (૧,૫૮,૦૦૦) રાજધાની અને મુખ્ય અંદર છે. એ અંદરેથી આ, ખુંદ, કોપરેલ અને તજ ચઢે છે.

**ત્રિકોમાલી** દરિઆઈ લશ્કરી વહાણોનું મુખ્ય મથક હતું.

આ ટાપુના ગવર્નરની દેખરેખ નીચે **માલદ્વીપ** ( હજાર ટાપુ ) નામના ટાપુઓનો સમુહ છે. તેની વસ્તીનો ધણો ભાગ મુસલમાન છે. ત્યાંના રાજ સિલોનના ગવર્નરના તાબા નીચે છે. આ ટાપુની મુખ્ય પેદાશ નાળિયેર છે.

## નદીઓ, મેદાનો વગેરે.

પૃથ્વી ઉપર પાણી નિયતર વસ્તુ નથી. પાણી સુકાય છે એટલે પાણીની વરાળ બને છે, તે ઉંચે ચઢે છે, તેનાં વાદળો બને છે ને તેનો વરસાદ થાય છે. વરસાદ જમીન પર પડે છે તે પાણી નદીમાં જાય છે અને નદીમાંથી પાણી પાછું મહાસાગરમાં જાય છે અને ત્યાંથી પાછી તેની વરાળ બની ઉંચી ચઢે છે. એટલે પાણીની સ્થિતિમાં ફેરફાર થયાજ કરે છે...

સૂર્યનો પ્રકાશ મહાસાગર પર પડે છે, અને તેથી પાણી ગરમ થઈ તેની વરાળ બને છે. તે વરાળ ઉંચી ચઢે છે અને વાતાવરણના ઠંડા મુલકમાં તેનાં વાદળો બને છે. એ વાદળો પહાડોના ઠંડા મુલકમાં મુસાફરી.

કરતાં જાય છે ત્યારે તેનો વરસાદ બને છે અને તે હુંગર પર પડી તેનું પાણી નીચે ઉતરે છે અને નદી બને છે. નદી વહેતી વહેતી આગળ જઈ સમુદ્રને મળે છે ને સમુદ્રનું પાણી પાછું ઉંચે ચઢે છે. પણ હંમેશા વરસાદનાજ પાણી નદીનું મૂળ છે એમ નથી. તે ઝરામાંથી, હીમ<sup>૧</sup> નદીમાંથી અથવા બરફના હુંગરના પીગળેલા પાણીમાંથી પણ ઉત્પન્ન થાય છે. સિંધુ અને ગંગા નદી હીમ નદીઓમાંથી નીકળેલી નદીઓ છે.

કેટલીક વખતે દેશોમાં અમુક ભાગ ઉંચા હોય છે અને તેના ઢાળની એક બાજુની નદીઓ એક તરફ વહે છે અને ઢાળની બીજી બાજુની નદીઓ બીજી તરફ વહે છે. એ વચ્ચે ઉંચો પ્રદેશ જળક્ષેપક<sup>૨</sup> પ્રદેશ કહેવાય છે. જે સધળા મુલકનું વરસાદનું પાણી એકજ નદીમાં આવે છે તે તે નદીનો પ્રદેશ કહેવાય છે. જેમકે ગંગા નદીનો પ્રદેશ આખો બંગાળા અને સંયુક્ત પ્રાંતો છે.

નદીના મુખ તરફ ઉભા રહીએ તો આપણા જમણા હાથ તરફનો કિનારો તે નદીનો જમણો કિનારો અને ડાબા હાથ તરફનો કિનારો તે ડાબો કિનારો કહેવાય છે. (નદી જે જગ્યાએ સમુદ્રને મળે છે તે નદીનું મુખ કહેવાય છે.)

નદીના મુખ આગળ કેટલીક વખતે ચગાનો ત્રિકોણાકાર પ્રદેશ (ડેલ્ટા) હોય છે. ગોદાવરી, ગંગા વગેરે નદીના મુખ આગળ આવા પ્રદેશો છે.

**ઝરાઓ અને કુચાઓ:**—વરસાદનું પાણી જે પડે છે તેમાંનું કેટલુંક સપાટી પર વહી જઈ નદીમાં થઈ સમુદ્રને મળે છે અને કેટલુંક પાણી જમીનમાં ઉતરે છે. ખડકોના બે પ્રકાર છે—અભેદ્ય અને ભેદ્ય.

૧ બરફના સરતા હુંગરોનું પાણી થઈ વહે છે તેને હીમ નદી કહે છે.

૨ દિલ્હી આગળનો પ્રદેશ જળક્ષેપક પ્રદેશ છે. તેની એક બાજુની નદી પૂર્વ તરફ જાય છે અને બીજી બાજુની નદી પશ્ચિમ તરફ જાય છે.

એક અડક જેવા કે રેતી, કાંકરા, ચાકવાળી માટી, તેમાંથી પાણી નીચે ઉતરે છે અને અભેદ્ય ચીકણી માટી, કેટલીક જાતના પથ્થર વગેરેમાંથી પાણી જમીનમાં નીચે ઉતરતું નથી. વરસાદ પડે છે ત્યારે એ પાણી ભેદ્ય ખડકમાંથી ઉતરી નીચે અભેદ્ય ખડક પર જાય છે અને ત્યાં એકઠું થાય છે. અભેદ્ય ખડકનાં પડો સીધાં કેટલીક વખતે પહાડો સુધી ગયેલાં હોય છે. એવાં બે પડ વચ્ચેનું પાણી પહાડ ઉપર ઝરણુ વાટે વહ્યાજ કરે છે, અને તેની નદી થાય છે. કુવા ખોદીએ છીએ ત્યારે પણ એવા અભેદ્ય ખડક પર રહેલું પાણી નીકળે છે. કેટલાક શહેરોમાં (વીરમગામમાં) ઉંડા પાતાળ કુવા ખોદવામાં આવે છે અને તેમાંથી પાણી એકઠમ ઉપર વહ્યાજ કરે છે. કુવાનું પાણી જમીનની અદર રહેલા ક્ષારને લીધે કેટલીક વખતે ક્ષારથી મિશ્રણ થયેલું હોય છે. ક્ષાર ઉપરાંત બીજાં પણ ખનીજો તેમાં મળેલાં હોય છે. આવા ખનીજ મિશ્રિત પાણીવાળા કુવા, ઝરણુ વગેરેનાં પાણીમાં જુદા જુદા ગુણ હોય છે અને અમુક રોગો મટાડવામાં અમુક કુવા કે ઝરણુનું પાણી પ્રખ્યાતિ પામેલું આપણે સાંભળીએ છીએ.

**સ્ત્રીણો અને મેદાના:**—કુદરતી કારણો (જવાળામુખી વગેરે)ને લીધે જમીન ઉપર મેદાનો અને ખીણો બને છે. નદીઓથી પણ ખીણો અને મેદાનો બને છે. નદીઓ પોતાના શરૂના માર્ગમાં ગમે તેવી જમીનને ચીરીને ખીણો બનાવે છે. પણ એ ખીણો ધીમે ધીમે ધસાતી જાય છે અને બાજુ પરના ખડકો ધસાઇને તેમાં તેના કાંકરા માટી વગેરે પડે છે. આમ કાળે ખીણો ધસાઇને મોટાં મેદાનો બની ગયલી છે, અથવા તો અસલની ખીણો પુરાઇને મેદાનો બન્યાં છે.

**આબોહવા:**—પૃથ્વીના કોઇ ભાગની હવા ગરમ અને ભેજવાળી, કોઇની ભેજવાળી અને ઠંડી અને કોઇની ગરમ અને સૂકી હોય છે. અમદાવાદની હવા ગરમ અને સૂકી છે અને મુંબઈની હવા ગરમ અને ભેજવાળી છે. હંમેશા સૂકો હવા ગુણકારી છે. એ હવાના ફેરફારનાં કારણો

નીચે પ્રમાણે છે. (૧) સમુદ્રની સપાટીથી દેશની ઉંચાઈ, (૨) દેશના અક્ષાંશ, (૩) સમુદ્રથી દેશનું અંતર વગેરે.

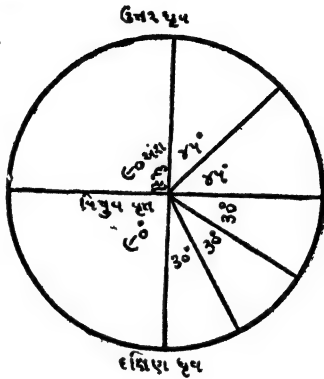
દરીઆની સપાટી પાસેની હવા ઘટ્ટ અને બીની હોવાથી ગરમી વધારે સંધરે છે. પરાવર્તનથી પૃથ્વી પર પડેલી ગરમી પાછી ફેંકવાથી) પણ હવાના નીચલાં પડને વિશેષ ગરમી મળે છે. આ કારણુને લીધે જોમ ઉંચે જાધએ તેમ ઉષ્ણતામાન ઘટતું જાય છે. આસરે ૩૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ ઉષ્ણતામાપક યંત્રમાં પારો એક અંશ ઉતરે છે આજ કારણથી હિંદુસ્તાન ઉષ્ણકટિબધમાં હોવા છતાં તેમાંની ઉચી ટેકરીઓ ઉપર ઉનાળામાં ઠંડક હોય છે. સીમલા, મહાબલેશ્વર, દાર્જીલિંગ, ઉતાકામંડ વગેરે સ્થળોમાં આ કારણુને લીધે ગવર્નરો અને અમલદારો ઉનાળામાં પોતાનો મુકામ રાખે છે. હિમાલય ઉપર ઉંચાણુને લીધેજ બારે માસ બરફ રહે છે.

**અક્ષાંશ અને રેખાંશ:**—કોઈ પણ જગ્યા શોધી કાઢવાને બે માપની જરૂર છે. ઉત્તર કે દક્ષિણ અને પૂર્વ કે પશ્ચિમ અંતર અને તે અંતરો બે અમુક નિર્માણ કરેલી જગાએથીજ હોવું જોઈએ. દાખલા તરીકે અમુક જગા શોધી કહાડવી છે. તે વિષુવવૃત્તથી પાંચ અંશ ઉત્તરે છે એમ કહેવામાં આવે તો તેથી કંઈ તે જગ્યા જડતી નથી. કારણુ કે વિષુવવૃત્તને સમાંતર પાંચ અંશ પર આવેલા વર્તુળમાં એવી ઘણીજ જગ્યાઓ છે. તેથી વધારામાં એમ કહેવામાં આવે કે તે વિષુવવૃત્ત પરના અમુક બિંદુમાંથી જતા વર્તુળથી આટલા અંશ પૂર્વે કે પશ્ચિમે છે તો તરતજ શોધી કાઢવામાં આવે છે. વિષુવવૃત્તથી ઉત્તર દક્ષિણ અંતર તે **અક્ષાંશ** અને વિષુવવૃત્તના અમુક બિંદુમાંથી જતાં વર્તુળથી પૂર્વ પશ્ચિમ અંતર તે **રેખાંશ**.

આની વધારે સમજુતી આપવાને નીચેના શબ્દોની સમજુતીની જરૂર છે. આ શીખવતી વખતે પૃથ્વીનો ગોળો હાજર રાખવો.



**ધરી:**—પૃથ્વીના મધ્યબિંદુમાં થઈ જે લીટી જાય છે અને જે પર પૃથ્વી ફરે છે તેને પૃથ્વીની ધરી કહે છે. એ ધરીના જે બે છેડા છે તેને ધ્રુવ કહે છે. ઉત્તર છેડો તે ઉત્તરધ્રુવ અને દક્ષિણ છેડો તે દક્ષિણધ્રુવ. પૃથ્વીનો ઉત્તરધ્રુવ આકાશના ઉત્તર-ધ્રુવની બરાબર સામા છે અને આકાશી ઉત્તરધ્રુવ પર ધ્રુવનો તારો આવી રહેલો છે. તેથી કેટલીક



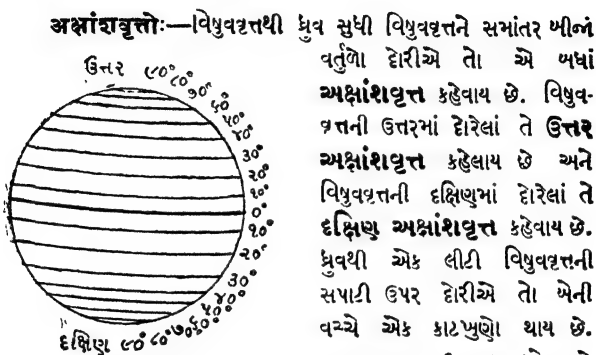
વખતે અક્ષાંશ ધ્રુવના તારાની ક્ષિતિજથી ઉચાઈ પરથી પણ માપવામાં આવે છે. વિષુવવૃત્ત ઉપર ધ્રુવનો તારો ક્ષિતિજ પર હોય છે અને જેમ જેમ ઉત્તરમાં જઈએ છીએ તેમ તેમ ધ્રુવનો તારો ક્ષિતિજથી ઉચો દેખાય છે. મુંબઈમાં ધ્રુવનો તારો ૧૯° અંશ ઉચો છે તો મુંબઈનાં અક્ષાંશ ૧૯° અંશ છે.

**વિષુવવૃત્ત:**—પૃથ્વી ઉપર બંને ધ્રુવની સરખે અંતરે વચ્ચે વચ્ચે એક પૂર્વ પશ્ચિમ જાય એવું વર્તુળ કાઢેલું છે તેનું નામ વિષુવવૃત્ત. (વિષુવ સમાન, પૃથ્વીના સમાન ભાગ થાય તેવું વર્તુળ.)

**ગોળાર્ધ:**—વિષુવવૃત્તથી પૃથ્વીના ગોળાના બે સરખા ભાગ થાય છે. તેમાંનો ઉત્તર તરફનો ભાગ તે ઉત્તર ગોળાર્ધ અને વિષુવવૃત્તની દક્ષિણનો ભાગ તે દક્ષિણ ગોળાર્ધ.

**અંશ, કલા, વગેરે:**—વર્તુળના ૩૬૦ ભાગ થાય છે અને તે દરેકને અંશ કહે છે. એક અંશના ૬૦ ભાગ થાય છે અને તે દરેકને કલા કહે છે અને એક કલાના ૬૦ ભાગ થાય છે અને તેને વિકલા

કહે છે. એ લખવાનો રીત નીચે પ્રમાણે છે. ૪૫°, ૨૩', ૧૫" ( ૪૫ અંશ, ૨૩ કળા અને ૧૫ વિકળા ).



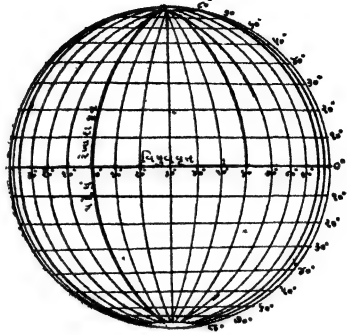
### અક્ષાંશવૃત્ત

જગ્યાનું વિષુવવૃત્તથી, ઉત્તરમાં કે દક્ષિણમાં, અંશમાં જે અંતર થાય છે તે તેના અક્ષાંશ કહેવાય છે. ધ્રુવ વિષુવવૃત્તથી ૯૦° અંશને અંતરે છે. વિષુવવૃત્ત ઉપર જે સ્થળ છે તેના અક્ષાંશ શૂન્ય છે. લીંબુ ઉપર કાપો મુકવાથી અક્ષાંશવૃત્તનો ખ્યાલ આપી શકાય છે.

એક લીંબુ લો. તેનાં બે ખિંદુઓ ઉપર નીચે રાખી વચ્ચેવચ્ચથી મધ્યખિંદુમાં થઈને જાય તેવો આડો સીધો કાપ મુકો અને પછી તેને સમાંતર ઉપર અને નીચે ખીન્ન આડા કાપ મુકો. હવે આખું લીંબુ એકઠું સામે રાખીને જુઓ તો તમને અક્ષાંશવૃત્તોનો સારો ખ્યાલ અવશે. વચ્ચું વૃત્ત તે વિષુવવૃત્ત અને બાકીના ઉત્તર દક્ષિણ વૃત્તો તે અક્ષાંશવૃત્તોનાં ખ્યાલ આવશે.

**ચામ્બોત્તરવૃત્ત:**—પૃથ્વીના ગોળાના બે ધ્રુવમાંથી ઉત્તર દક્ષિણ જે રીતે જાય છે તેને ચામ્બોત્તરવૃત્ત કહે છે.

અક્ષાંશ નામ્યાથી કોઈ પણ જગ્યા શોધી કઢાતી નથી કારણ કે એકજ અક્ષાંશ પર એટલે એકજ વૃત્ત પર ધણાંજ શહેરો આવેલાં હોય છે. માટે અમુક વૃત્તથી તે જગાનો પૂર્વ પશ્ચિમ અંતર તે રેખાંશ કહેવાય છે. યા મ્યો તરવૃત્તો રેખાંશ વૃત્તો પણ કહેવાય છે અને તે વિષુવવૃત્તને છેદે છે. વિષુવવૃત્તના ૩૬૦ અંશ છે. તેા અમુક વૃત્તથી તે જગ્યા વિષુવવૃત્ત પર કેટલે અંતરે પૂર્વ પશ્ચિમ છે તે નામ્યાથી એકદમ તે જગ્યા શોધી કઢાય છે.



રેખાંશવૃત્ત

જેવી રીતે લીંબુ ઉપર કાપ મૂકી અક્ષાંશવૃત્તનો ખ્યાલ આપી શકાય છે તેવીજ રીતે લીંબુ ઉપર ઉભા કાપ મૂકી યામ્યોત્તરવૃત્ત સમજાવી શકાય છે. એક લીંબુ લો. આ લખતે ઉપરના બિંદુઓમાં થઇને મધ્યબિંદુમાં થઇને જાય એવા ઉભા સીધા કાપ મુકો એટલે રેખાંશવૃત્તને ઠેકાણે વર્તુળ દેખાશે. આવા ધણા કાપ મૂકીએ તો પણ બધા કાપ ધ્રુવોમાં અને મધ્યબિંદુમાં થઇને જાય અને આગળનાં બધાં અક્ષાંશવૃત્તોને કાટખુણે કાપે. આ કાપો તરફ નજર કરીશું તો તે રેખાંશવૃત્તનો ખ્યાલ આપશે. રેખાંશની શરૂઆત ગણવાની રીત જુદા જુદા દેશમાં જુદી જુદી છે. ખ્રિષ્ટિય સામ્રાજ્યમાં લંડનની પાસે આવેલા ગ્રીનીચની વેધશાળામાંથી જતા રેખાંશ વૃત્તને પહેલો ગણવાનો ચાલ છે. ત્યાંથી પૂર્વમાં ૧૮૦ અંશ ને પશ્ચિમમાં ૧૮૦ અંશ રેખાંશ ગણાય છે. કોઈ પણ સ્થળના અક્ષાંશ અને

રેખાંશ જાણીએ તો તે જગ્યા પૃથ્વીના ગોળા પર શોધી કઢાય. અમદાવાદના પૂર્વ રેખાંશ  $૭૨^{\circ}$ ,  $૪૦'$  છે અને ઉત્તર અક્ષાંશ  $૨૨^{\circ}$   $૫૬'$  છે. આ ઉપરથી એમ સમજાય છે કે અમદાવાદ ગ્રીનીચ મીરીડિયનની પૂર્વે  $૭૨^{\circ}$ - $૪૦'$  ને અંતરે છે અને વિષુવવૃત્તથી ઉત્તરે  $૨૨^{\circ}$   $૫૬'$  ને અંતરે છે. કલકત્તાના અક્ષાંશ  $૨૨^{\circ}$   $૩૪'$  ઉત્તર અને રેખાંશ પૂર્વ  $૮૮^{\circ}$   $૩૨'$  છે. આ ઉપરથી કલકત્તા વિષુવવૃત્તથી  $૨૨^{\circ}$   $૩૪'$  ને અંતરે ઉત્તરે છે અને ગ્રીનીચ યામ્યોત્તરવૃત્તથી  $૮૮^{\circ}$   $૩૨'$  ને અંતરે છે.

રેખાંશ ઉપરથી વખત શોધી કાઢવામાં આવે છે, અથવા સ્થાનોક વખતો ઉપરથી રેખાંશ શોધાય છે. પૃથ્વી ૨૪ કલાકમાં ૩૬૦ અંશ ફરે છે તો કલાકમાં ૧૫ અંશ ફરે છે અને ચાર મીનીટમાં એક અંશ ફરે છે. ખ્રિષ્ટિય સામ્રાજ્યમાં ગ્રીનોચથી પહેલો રેખાંશ (મીરીડિયન) ગણવામાં આવે છે. જ્યારે ગ્રીનોચમાં બપોરના બાર વાગેલા હોય છે ત્યારે ન્યુ ઝીલ્લંડમાં રાતના બાર વાગેલા હોય છે કારણ કે ન્યુ ઝીલ્લંડ બરાબર  $૧૮૦^{\circ}$  પૂર્વ છે. એ જગ્યા વચ્ચે  $૧૫^{\circ}$ નો અંતર હોય છે તો તેના વખતમાં એક કલાકનો ફેર પડે છે. પૃથ્વી પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ ફરે છે, તેથી પૂર્વ તરફની જગ્યામાં પહેલો સૂર્યોદય થાય છે. તેથી જ્યારે ગ્રીનોચ ટાઇમથી કોઈ જગ્યાનો વખત વધારે હોય છે ત્યારે તે પૂર્વમાં, અને ઓછો હોય છે ત્યારે તે પશ્ચિમમાં હોય છે. જે વખતે મુંબઈમાં બપોરના લોકલ બાર વાગ્યા હોય છે ત્યારે ગ્રીનોચમાં સવારના ૬-૮ મીનીટ હોય છે. એટલે મુંબઈ ગ્રીનોચની પૂર્વે છે. મુંબઈના રેખાંશ.  $૭૨^{\circ}$   $૫૪'$  છે એટલે ૪ ક. પર મી.નો ફેર છે. મદ્રાસના રેખાંશ  $૮૦^{\circ}$   $૨૪'$  છે, એટલે મુંબઈ અને મદ્રાસના રેખાંશ વચ્ચે ૭૦ અંશનો ફેર છે તેથી મુંબઈ ટાઇમ અને મદ્રાસ ટાઇમ વચ્ચે બરાબર અડધા કલાકનો ફેર છે. આજ કારણને લીધે મુંબઈમાં જ્યારે નવ વાગેલા હોય છે ત્યારે મદ્રાસ ટાઇમ સાડા નવ હોય છે, અને તેજ વખતે કલકત્તામાં ૧૦ વાગેલા હોય છે કારણ કે કલકત્તા મુંબઈથી પૂર્વે  $૧૫^{\circ}$  રેખાંશ પર છે. મુંબઈમાં હાલ જે ટાઇમ ચાલે

છે તે સ્ટાન્ડર્ડ ટાઇમ છે ને તે ગ્રીનીચના ધોરણ પર રાખેલો છે. ન્યારે ગ્રીનીચમાં સવારના સાત વાગેલા હોય છે ત્યારે મુંબઈનો સ્ટાન્ડર્ડ ટાઇમ અપોરના ૧૨-૩૦-૧૫ સેકન્ડ હોય છે અને તેજ વખતે સ્થાનિક ટાઇમ સવારના ૧૧-૫૨ મીનીટ હોય છે.

આ પ્રમાણે ગ્રીનીચનો ટાઇમ અને અમુક શહેરનો લોકલ ટાઇમ ભણીએ તો તે પરથી રેખાંશ શોધી કાઢી શકાય છે.

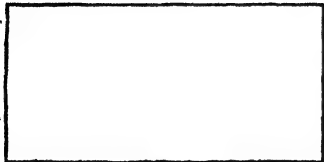
હિંદુસ્તાનનાં રેખાંશ લગભગ ૬૭° થી ૮૭° પૂર્વ છે એટલે કે ૩૦ અંશનો ફેર છે અને તેથી વખતમાં બે કલાકનો ફેર પડી શકે છે. આગાડી ઉપર બે દરેક શહેર પોતાનો ટાઇમ રાખે તો લોકોને અગવડ પડે તેથી સરકારે સ્ટાન્ડર્ડ ટાઇમ રાખેલો છે જે મુંબઈ ટાઇમથી ૩૮ મીનીટ વધારે છે.

**પડછાયો:** સૂર્યની સામી દિશાએ હંમેશા પડછાયો પડે છે. સૂર્ય ન્યારે સવારે પૂર્વમાં ઉગે છે ત્યારે માણસનો અથવા લાકડીનો પડછાયો પશ્ચિમમાં પડે છે અને તે વખતે લાંબામાં લાંબો પડછાયો હોય છે કારણ કે સૂર્ય ક્ષિતિજ પર હોય છે. એ પડછાયો ટુંકો થતો થતો બાર વાગે શૂન્ય થાય છે અને પછી જેમ સૂર્ય પશ્ચિમ ભણી જતો જાય છે તેમ પડછાયો પૂર્વમાં વધતો જાય છે અને છેક સાંજે ન્યારે સૂર્ય આથમે છે ત્યારે પૂર્વમાં લાંબામાં લાંબો પડછાયો હોય છે.

સૂર્યના તડકા ઉપરથી કલાક માપવાને સનડાયલ નામનું એક તરેહનું ધડીઆળ અસલ ધણું સાધારણ હતું. તેમાં એક સોય તે જગ્યાના અક્ષાંશ પ્રમાણે એટલે અક્ષાંશને ખુણે ઉત્તર ધ્રુવ તરફ રાખેલી હોય છે. તેનો પડછાયો સૂર્યોદય વખતે જે જગ્યાએ પડે છે તે જગ્યા ઉપર કલાક છ મારેલા હોય છે ને તે સળીઆનો પડછાયો બદલાતાં બદલાતાં સાંજ સુધી તે ધડીઆળ કલાક બતાવતું જાય છે.

માપનું જ્ઞાન કેટલું અગત્યનું છે તે નીચેના દાખલા ઉપરથી માલમ

સ્કેલનું માપ  
૧ ઇંચ = ૧૬ ફુટ



૧૬ ફુટ

પડશે. એક ઓરડો  
૩૨ ફુટ લાંબો અને  
૧૬ ફુટ પહોળો છે.  
એનો નકશો દોરવો છે.

૩૨ ફુટ લાંબી  
લીટી કાગળમાં દોરી  
શકાય એમ નથી તો  
આપણે ૪ ફુટ લીટીને  
બદલે ૧ ઇંચ લીટી

૩૨ ફુટ

રાખી ઓરડાનું ચિત્ર દોરીએ તો કાગળ પર તે આકૃતિ ૮ ઇંચ લાંબી અને ૪ ઇંચ પહોળી થશે અને તે આકૃતિનો સ્કેલ ૪ ફુટે ૧ ઇંચ કહેવાય છે. જો ૮ ફુટે ૧ ઇંચ લીટી ગણીએ તો તે આકૃતિની લંબાઈ ૪ ઇંચ અને પહોળાઈ ૨ ઇંચ થશે અને સ્કેલ ૮ ફુટે ૧ ઇંચ કહેવાશે. જો આપણે ૧૬ ફુટે ૧ ઇંચ લઈએ તો તે આકૃતિ ૨ ઇંચ લાંબી અને ૧ ઇંચ પહોળી થશે અને સ્કેલ ૧૬ ફુટે એક ઇંચ થશે. દરેક જાતના નકશા પર જોશો તો માલમ પડશે કે અંતર માપવાને સ્કેલ આપેલો હોય છે. તાલુકાના નકશામાં ૧ ઇંચ ૧ માઇલ બતાવે છે. મોટા નકશામાં ૧ ઇંચ ૧૦૦ માઇલ બતાવે છે. બે જગાનું અંતર નકશામાં માપવું હોય તો ફુટપટ્ટીએ બેનું અંતર માપવું. દાખલા તરીકે બે જગા વચ્ચે ૧૬ ઇંચનું અંતર છે. નકશામાં વાંચવાથી જાણવામાં આવે છે કે ૧ ઇંચે ૧૦૦ માઇલનો સ્કેલ છે, તો તે હિસાબે ગણતાં તે બે જગા વચ્ચે ૧૫૦ માઇલનું અંતર છે એમ કહેવામાં આવે છે. (શિક્ષકે ગમે તે નકશામાં પ્રાંતોની લંબાઈ પહોળાઈ ફુટપટ્ટીએ માપી છોકરાઓ પાસે આપેલા સ્કેલ વડે માઇલમાં જવાબો કઢાવવા).

# મુંબાઈ ઈલાકો



- સપાટ પ્રદેશ
- ▨--- ઉંચો પ્રદેશ
- ~--- પર્વતો

## હિંદુસ્તાનના પ્રાંતો અને વસ્તી.

પ્રાંતોનાં નામ.	ક્ષેત્રફળ. ચો. મા.	વસ્તી. ધ. સ. ૧૯૨૧ પ્રમાણે.
દિલ્હી	૫૫૭	૪,૮૬,૭૪૧
આંધ્રા અને અયોધ્યાના સંયુક્ત પ્રાંતો	૧,૦૭,૨૬૭	૪,૫૫,૬૦,૬૪૬
બિહાર અને ઓરિસ્સા	૮૩,૧૮૧	૩,૩૯,૯૮,૭૭૮
બંગાળા ઇલાકો	૭૮,૬૯૯	૪,૬૬,૫૩,૧૭૭
આસામ	૫૩,૦૧૫	૭૫,૯૮,૮૬૧
અહમદેશ	૨,૩૦,૮૩૯	૧,૩૨,૦૫,૫૬૪
અંધામાન અને નિકોબાર	૩,૧૪૩	૨૬,૮૩૩
મદ્રાસ ઇલાકો	૧,૪૨,૩૩૦	૪,૨૩,૨૨,૨૭૦
કુર્ગ	૧,૫૮૨	૧,૬૪,૪૫૯
મુંબઈ ઇલાકો	૧,૨૩,૦૫૯	૧,૯૩,૩૮,૫૮૬
મધ્ય પ્રાંત અને વરાડ	૯૯,૮૨૩	૧,૩૯,૦૮,૫૧૪
અજમેર મહેરવાડા	૨,૭૧૧	૪,૯૫,૮૯૯
અલ્હિસ્તાન	૫૪,૨૨૮	૪,૨૧,૬૭૯
વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત	૧૩,૪૧૮	૨૨,૪૭,૬૪૬
પંજાબ	૯૯,૨૨૨	૨,૦૬,૭૮,૩૯૩
	<hr/>	<hr/>
	૧૦,૯૩,૦૭૪	૨૪,૭૧,૩૮,૩૯૬

## ૬૨ી રાજ્યો અને એજન્સિનાં ક્ષેત્રફળ અને વસ્તી.

ક્ષેત્રફળ. ચો. મા. વસ્તી ધ. સ. ૧૯૨૧ પ્રમાણે.

મણીપુર (આસામ)	૮,૪૫૬	૩,૮૩,૬૭૨
અલ્હિસ્તાન એજન્સિ	૮૦,૪૧૦	૩,૭૮,૯૯૯
વડોદરાનું રાજ્ય	૮,૧૮૨	૨૧,૨૧,૮૭૫
બંગાળાનાં રાજ્યો	૫,૩૯૩	૮,૯૬,૧૭૩
બિહાર અને ઓરિસ્સાનાં રાજ્યો	૨૮,૬૪૮	૩૯,૬૫,૪૩૧



	ક્ષેત્રફળ ચો. મા.	વસ્તી
મુંબાઈનાં રાજ્યો	૬૩,૮૬૪	૭૪,૧૨,૩૪૧
મધ્યહિંદ એજન્સી	૫૨,૨૬૦	૬૦,૦૪,૫૮૧
મધ્ય પ્રાંતોમાંનાં દેશીરાજ્યો	૩૧,૧૭૪	૨૦,૬૮,૪૮૨
સિંધીઆનું રાજ્ય	૨૫,૧૦૭	૩૧,૭૫,૮૨૨
નિઝામનું રાજ્ય	૮૨,૬૬૮	૧,૨૪,૫૩,૬૨૭
કાશ્મીર	૮૪,૪૩૨	૩૩,૨૨,૦૩૦
મદ્રાસમાંના દેશી રાજ્યો	૧૦,૫૪૬	૫૪,૬૦,૦૨૬
મહેસૂરનું રાજ્ય	૨૬,૪૭૫	૫૬,૭૬,૬૬૦
વાયવ્ય સરહદનાં રાજ્યો	૨૫,૪૭૨	૨૮,૨૮,૦૦૦
પંજાબનાં રાજ્યો	૩૬,૫૫૧	૪૪,૧૫,૪૦૧
રજપુતાના એજન્સિ	૧,૨૮,૬૮૭	૬૮,૫૭,૦૧૨
સીક્રીમ	૨,૮૧૮	૮૧,૭૨૨
સંયુક્ત પ્રાંતનાં દેશીરાજ્યો	૫,૦૭૬	૧૧,૩૪,૮૨૪
	<hr/>	<hr/>
	૭,૦૮,૫૫૫	૭,૧૬,૩૬,૭૩૬

કુલ...૧૮,૦૨,૬૨૬ ૩૧,૬૦,૭૫,૧૩૨

નિઝામના રાજ્યની ઉપજ રૂ. ૪,૫૦,૦૦,૦૦૦, મહેસૂરની રૂ. ૩,૩૪,૬૪,૦૦૦, વડોદરાના રાજ્યની ઉપજ રૂ. ૧,૬૬,૧૦,૦૦૦, અને કાશ્મીરની ઉપજ રૂ. ૧,૩૫,૪૫,૦૦૦ છે. સિંધીઆના રાજ્યની ઉપજ રૂ. ૧૮,૬૦,૦૦૦ છે.

નાનાં દેશી રાજ્યોનાં ક્ષેત્રફળ વસ્તી અને મહેસૂલ.

	ક્ષેત્રફળ. ચો. મા.	વસ્તી. ધ. સ. ૧૯૨૧ પ્રમાણે.	ઉપજ. એક પાઉંડ=૧૫ રૂપીઆ. પૌંડ.
ગ્વાલીઅર	૨૫,૧૦૭	૩૧,૭૬,૮૨૨	૧,૨૬,૦૦૦
કાશ્મીર	૮૪,૪૩૨	૩૩,૨૨,૦૩૦	૬,૦૩,૦૦૦

	ક્ષેત્રફળ ચો. મા.	વસ્તી	ઉપજ પૈડમાં. ૧૫ રી.=૧ પૈડ.
અમ્બર	૩,૧૪૧	૭,૦૮,૬૮૨	૨,૩૨,૦૦૦
ભરતપુર	૧,૬૮૨	૪,૬૬,૪૩૭	૨,૧૦,૦૦૦
ચિકાનેર	૨૩,૩૧૫	૬,૬૦,૬૫૬	૨,૨૦,૦૦૦
હુંદી	૨,૨૨૦	૧,૮૭,૦૦૦	૪૬,૦૦૦
જેપુર	૧૫,૫૭૯	૨૩,૨૯,૦૮૭	૫,૩૩,૦૦૦
જેસલમીર	૧૬,૦૬૨	૬૭,૭૦૧	૧૪,૦૦૦
જોધપુર	૩૪,૬૬૩	૧૮,૪૧,૬૪૨	૪,૪૦,૦૦૦
કોટા	૫,૬૮૪	૬,૨૯,૬૬૨	૨,૨૪,૦૦૦
ટાંક	૨,૫૫૩	૨,૮૭,૮૬૮	૧,૩૦,૦૦૦
ઉદેપુર	૧૨,૭૫૬	૧૩,૬૩,૨૮૩	૧,૭૬,૦૦૦
બોપાળ	૬,૯૦૨	૬,૯૧,૨૯૬	૨,૦૦,૦૦૦
ઊદોર	૬,૪૬૯	૧૧,૪૮,૧૦૪	૪,૨૦,૦૦૦
રેવા	૧૩,૦૦૦	૧૪,૦૧,૬૭૨	૧,૮૭,૦૦૦
કુન્હ	૭,૬૧૬	૪,૮૪,૫૨૬	૧,૬૭,૦૦૦
કોલ્હાપુર	૩,૨૧૭	૮,૨૨,૦૦૦	૩,૮૨,૦૦૦
ખેરપુર	૬,૦૫૦	૧,૬૩,૧૫૨	૧,૦૦,૦૦૦
જુનાગઢ	૩,૨૮૪	૪,૬૫,૨૨૧	૧,૬૦,૦૦૦
નવાનગર	૩,૭૬૧	૩,૪૫,૦૦૦	૧,૫૧,૦૦૦
ભાવનગર	૨,૮૬૦	૪,૨૫,૦૦૦	૨,૮૭,૦૦૦
ત્રાવથુકોર	૭,૧૨૯	૪૦,૦૫,૮૪૯	૭,૬૧,૦૦૦
કોચીન	૧,૭૬૧	૯,૭૯,૦૧૯	૨,૫૪,૦૦૦
કુચીપીઠાર	૧,૭૦૭	૫,૯૨,૩૭૨	૧,૬૪,૦૦૦
રામપુર	૮૬૯	૪,૫૩,૬૦૭	૨,૪૦,૦૦૦



